

**РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО  
СКОПЈЕ**



**ПРЕДЛОГ ИЗМЕНИ НА СТУДИСКИ ПРОГРАМИ  
ОД ПРВ ЦИКЛУС УНИВЕРЗИТЕТСКИ СТУДИИ**

**ФАКУЛТЕТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА - СКОПЈЕ**

**РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ  
ФАКУЛТЕТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА-СКОПЈЕ**



**REPUBLIC OF MACEDONIA  
UNIVERSITY "Ss. CYRIL AND METHODIUS" IN SKOPJE  
FACULTY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND FOOD-SKOPJE**

**Скопје, Јули 2017**

# СТУДИСКИ ПРОГРАМИ НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА ВО СОСТАВ НА УКИМ ВО СКОПЈЕ

## СОДРЖИНА

|  |                           |
|--|---------------------------|
| 1. <u><a href="#">ПОЛЕДЕЛСТВО.....</a></u>                         | <u><a href="#">3</a></u>  |
| 2. <u><a href="#">ХОРТИКУЛТУРА.....</a></u>                        | <u><a href="#">8</a></u>  |
| 3. <u><a href="#">АНИМАЛНА БИОТЕХНОЛОГИЈА.....</a></u>             | <u><a href="#">15</a></u> |
| 4. <u><a href="#">ПРЕРАБОТКА НА ЗЕМЈОДЕЛСКИ ПРОИЗВОДИ.....</a></u> | <u><a href="#">20</a></u> |
| 5. <u><a href="#">ЗАШТИТА НА РАСТЕНИЈАТА – ФИТОМЕДИЦИНА</a></u>    | <u><a href="#">27</a></u> |
| 6. <u><a href="#">ЕКОЗЕМЈОДЕЛСТВО.....</a></u>                     | <u><a href="#">32</a></u> |
| 7. <u><a href="#">АГРОЕКОНОМИКА.....</a></u>                       | <u><a href="#">37</a></u> |
| 8. <u><a href="#">ОВОШТАРСТВО, ЛОЗАРСТВО И ВИНАРСТВО .....</a></u> | <u><a href="#">42</a></u> |
| 9. <u><a href="#">КВАЛИТЕТ И БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА.....</a></u>      | <u><a href="#">49</a></u> |

# СТУДИСКА ПРОГРАМА

## ПОЛЕДЕЛСТВО

### ВКУПЕН БРОЈ ПРЕДМЕТИ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА - ПОЛЕДЕЛСТВО

| Предмет      | Број | Структура % |
|--------------|------|-------------|
| Задолжителни | 24   | 60          |
| Изборни ФЗНХ | 12   | 30          |
| Изборни УКИМ | 4    | 10          |
| Вкупно       | 40   | 100         |

### СТУДИСКА ПРОГРАМА ПОЛЕДЕЛСТВО

#### ПРВ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет  | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|--|--|----------------|---------|---|
| -задолжителни предмети   |  |                |         |   |
| 1.   | <b>Агрометеорологија со агроклиматологија</b>    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Сребра Илиќ Попова  |
| 2.   | <b>Механизација во поледелското производство</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драги Таневски  |
| 3.   | <b>Хемија</b>                                    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Биљана Петановска Илиевска<br>Доц. д-р Ленче Велкоска Марковска<br>Проф. д-р Мирјана С. Јанкуловска |
| -изборни предмети (студентот покрај предметот Спорт и здравје избира уште два предмета од листата на ФЗНХ за 1 семестар) |  |                |         |   |
| 4.   |  |                | 6       |   |
| 5.   |  |                | 6       |   |
| 6.   | <b>Спорт и здравје (факултативен)</b>            | 0+2            | -       | Факултет за физичка култура, спорт и здравје  |
|  | Вкупно   |                | 30      |   |

#### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 1 семестар

| Предмет                  | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--------------------------|----------------|---------|--|
| Процесна техника         | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Иле Цанев                                  |
| Статистика               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драган Ѓошевски<br>Доц. д-р Ана Симоновска |
| Развој на хумани ресурси | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драги Димитриевски                         |
| Биохемија                | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Поповски                             |

**ВТОР СЕМЕСТАР**

| Реден број  | Предмет                            | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|---|------------------------------------|----------------|---------|--|
| <b>-задолжителни предмети</b>   |                                    |                |         |  |
| 1.  | <b>Ботаника</b>                    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Силвана Манасиевска Симиќ<br>Проф. д-р Елизабета Мискоска Милевска |
| 2.  | <b>Генетика</b>                    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Ивановска<br>Проф. д-р Мирјана Јанкулоска                     |
| 3.  | <b>Економика на земјоделството</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Јован Аждерски   |
| <b>-изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 2 семестар)</b> |                                    |                |         |  |
| 4.  |                                    |                | 6       |  |
| 5.  |                                    |                | 6       |  |
| <b>Практична настава</b>  |                                    |                |         |  |
| -   | Практична настава                  | 0+2            | -       |  |
|   | Вкупно                             |                | 30      |  |

## Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 2 семестар

| Предмет                          | Фонд на часови | Кредити | Наставник                     |
|----------------------------------|----------------|---------|-------------------------------|
| Екологија                        | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Елизабета Ангелова  |
| Зоологија                        | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Катерина Беличовска |
| Основи на економија              | 3+2+2          | 6       | Доц. д-р Емељ Туна            |
| Основи на сточарско производство | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Сретен Андонов      |

**ТРЕТ СЕМЕСТАР**

| Реден број  | Предмет                                 | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|---|---|----------------|---------|---|
| <b>-задолжителни предмети</b>   |   |                |         |   |
| 1.  | <b>Педологија</b>                       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Миткова<br>Доц. д-р Миле Маркоски |
| 2.  | <b>Микробиологија</b>                   | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Олга Најденовска                          |
| 3.  | <b>Мелиорации со заштита од ерозија</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Марија Вукелиќ Шутоска                    |
| <b>-изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 3 семестар)</b> |   |                |         |   |
| 4.  |   |                | 6       |   |
| <b>-изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)</b>        |   |                |         |   |
| 5.  |   |                | 6       |   |
|   | Вкупно                                  |                | 30      |   |

## Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 3 семестар

| Предмет                      | Фонд на часови | Кредити | Наставник                           |
|------------------------------|----------------|---------|-------------------------------------|
| Основи на заштитени простори | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Гордана Попсимонова       |
| Физиологија на растенијата   | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Силвана Манасиевска Симиќ |

**ЧЕТВРТИ СЕМЕСТАР**

| Реден број   | Предмет                                 | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|---|----------------|---------|--|
| -задолжителни предмети   |   |                |         |  |
| 1.   | <b>Општо поделство со агроекологија</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Звонко Пацаноски                                 |
| 2.   | <b>Наводнување на поделски култури</b>  | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ордан Чукалиев<br>Проф. д-р Вјекослав Танасковиќ |
| 3.   | <b>Исхрана на растенијата</b>           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Марина Стојанова                                 |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 4 семестар) |   |                |         |  |
| 4.   |   |                | 6       |  |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |   |                |         |  |
| 5.   |   |                | 6       |  |
| <b>Практична настава</b>   |   |                |         |  |
| -  | Практична настава                       | 0+2            |         |  |
|  | Вкупно                                  |                | 30      |  |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 4 семестар

| Предмет                                  | Фонд на часови | Кредити | Наставник                             |
|--|----------------|---------|---------------------------------------|
| Овощарство                               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Тошо Арсов                  |
| Самоникнати хранливи и отровни растенија | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Елизабета Мискоска Милевска |

**ПЕТТИ СЕМЕСТАР**

| Реден број   | Предмет                             | Фонд на часови | Кредити | Наставник                   |
|--|-------------------------------------|----------------|---------|-----------------------------|
| -задолжителни предмети   |                                     |                |         |                             |
| 1.   | <b>Индустриски култури</b>          | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Димов       |
| 2.   | <b>Зрнести и клубенести култури</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Дане Бошев        |
| 3.   | <b>Фуражно производство</b>         | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Прентовиќ |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 5 семестар) |                                     |                |         |                             |
| 4.   |                                     |                | 6       |                             |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |                                     |                |         |                             |
| 5.   |                                     |                | 6       |                             |
|  | Вкупно                              |                | 30      |                             |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 5 семестар

| Предмет                   | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|---------------------------|----------------|---------|--|
| Лозарство                 | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Крум Бошков                                    |
| Современи генетски методи | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Ивановска<br>Проф. д-р Мирјана Јанкулоска |

**ШЕСТИ СЕМЕСТАР**

| Реден број   | Предмет                         | Фонд на часови | Кредити | Наставник                    |
|--|---------------------------------|----------------|---------|------------------------------|
| -задолжителни предмети   |                                 |                |         |                              |
| 1.   | <b>Производство на тутун</b>    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ромина Кабранова   |
| 2.   | <b>Тревници</b>                 | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Прентовиќ  |
| 3.   | <b>Селекција на растенијата</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Љубомир Маринковиќ |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 6 семестар) |                                 |                |         |                              |
| 4.   |                                 |                | 6       |                              |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |                                 |                |         |                              |
| 5.   |                                 |                | 6       |                              |
| <b>Практична настава</b>   |                                 |                |         |                              |
| -  | Практична настава               | 0+2            |         |                              |
|  | Вкупно                          |                | 30      |                              |

## Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 6 семестар

| Предмет  | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|--|----------------|---------|---|
| Цвеќарство на отворено                         | 3+2+2          | 6       | Доц. д-р Маргарита Давитковска                      |
| Деградација и заштита на почвите               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Миткова<br>Доц. д-р Миле Маркоски |
| Пчеларство и опрашување на земјоделски култури | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Хрисула Кипријановска                     |

**СЕДМИ СЕМЕСТАР**

| Реден број   | Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|---|----------------|---------|--|
| -задолжителни предмети   |   |                |         |  |
| 1.   | <b>Познавање и обработка на тутунската суровина</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Златко Арсов                                   |
| 2.   | <b>Фитопатологија со фитофармација</b>              | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Билјана Кузмановска<br>Проф. д-р Раде Русевски |
| 3.   | <b>Менаџмент на поделелското производство</b>       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Миле Пешевски                                  |
| -изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 7 семестар) |   |                |         |  |
| 4.   |   |                |         |  |
| 5.   |   |                |         |  |
|  | Вкупно  |                | 30      |  |

## Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 7 семестар

| Предмет                     | Фонд на часови | Кредити | Наставник            |
|-----------------------------|----------------|---------|----------------------|
| Производство на слад и пиво | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Дане Бошев |

|                     |       |   |  |
|---------------------|-------|---|--|
| Градинарство        | 3+2+2 | 6 | Проф. д-р Гордана Попсимонова                              |
| Урбана хортикултура | 3+2+2 | 6 | Доц. д-р Звезда Богевска                                   |
| Фертиригација       | 3+2+2 | 6 | Проф. д-р Вјекослав Танасковиќ<br>Проф. д-р Ордан Чукалиев |

### ОСМИ СЕМЕСТАР

| Реден број  | Предмет                                   | Фонд на часови | Кредити | Наставник                                     |
|---|---|----------------|---------|---|
| <b>-задолжителни предмети</b>   |   |                |         |   |
| 1.  | <b>Ентомологија со интегрална заштита</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Станислава Лазаревска               |
| 2.  | <b>Фабрикација на тутун</b>               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Златко Арсов                        |
| 3.  | <b>Преработка на поделелски производи</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Дане Бошев<br>Проф. д-р Зоран Димов |
| <b>-изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 8 семестар)</b> |   |                |         |   |
| 4.  |   |                | 6       |   |
| 5.  |   |                | 6       |   |
| <b>Практична настава</b>  |   |                |         |   |
| -   | Практична настава                         | 0+2            |         |   |
| <b>Дипломска работа</b>   |   |                |         |   |
| -   | <b>Дипломска работа</b>                   | 0+3            | 5       |   |
|   | Вкупно                                    |                | 35      |   |

### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 8 семестар

| Предмет                                    | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|----------------|---------|--|
| Лековити и зачински растенија              | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Димов  |
| Трошоци и калкулации                       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Александра Мартиновска<br>Стојческа<br>Доц. д-р Ивана Јанеска Стаменковска |
| Маркетинг на земјоделски производи         | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ненад Георгиев<br>Доц. д-р Марина Нацка                                    |
| Принципи за квалитет и безбедност на храна | 3+2+2          | 6       | Проф д-р Соња Србиновска<br>Доц. д-р Душица Санта                                    |

# СТУДИСКА ПРОГРАМА

## ХОРТИКУЛТУРА

- модул хортикултура
- модул градинарство и цвеќарство

### ВКУПЕН БРОЈ ПРЕДМЕТИ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА - ХОРТИКУЛТУРА

| Предмет      | Број | Структура % |
|--------------|------|-------------|
| Задолжителни | 24   | 60          |
| Изборни ФЗНХ | 12   | 30          |
| Изборни УКИМ | 4    | 10          |
| Вкупно       | 40   | 100         |

### СТУДИСКА ПРОГРАМА ХОРТИКУЛТУРА

#### ПРВ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет                                | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|--|--|----------------|---------|---|
| -задолжителни предмети   |  |                |         |   |
| 1.   | Агрометеорологија со агроклиматологија | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Сребра Илиќ Попова                        |
| 2.   | Механизација во хортикултурата         | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драги Таневски                            |
| 3.   | Педологија                             | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Миткова<br>Доц. д-р Миле Маркоски |
| -изборни предмети (студентот покрај предметот Спорт и здравје избира уште два предмета од листата на ФЗНХ за 1 семестар) |  |                |         |   |
| 4.   |  |                | 6       |   |
| 5.   |  |                | 6       |   |
| 6.   | Спорт и здравје (факултативен)         | 0+2            | -       | Факултет за физичка култура, спорт и здравје        |
|  | Вкупно                                 |                | 30      |   |

#### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 1 семестар

| Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|-----------|----------------|---------|--|
| Хемија    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Биљана Петановска Илиевска<br>Проф. д-р Мирјана С. Јанкуловска<br>Доц. д-р Ленче Велкоска<br>Марковска |
| Биохемија | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Поповски   |



|                          |       |   |  |
|--------------------------|-------|---|--|
| Развој на хумани ресурси | 3+2+2 | 6 | Проф. д-р Драги Димитриевски                         |
| Статистика               | 3+2+2 | 6 | Проф. д-р Драган Ѓошевски<br>Доц. д-р Ана Симоновска |

### ВТОР СЕМЕСТАР

| Реден број  | Предмет                                | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|---|--|----------------|---------|--|
| <b>-задолжителни предмети</b>   |  |                |         |  |
| 1.  | <b>Ботаника</b>                        | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Силвана Симиќ<br>Манасиевска<br>Проф. д-р Елизабета<br>Мискоска Милевска |
| 2.  | <b>Генетика</b>                        | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Ивановска<br>Проф. д-р Мирјана Јанкуловска                          |
| 3.  | <b>Општо градинарство и цвеќарство</b> | 3+2+2          | 6       | Доц. д-р Звезда Богевска<br>Доц. д-р Маргарита Давитковска                         |
| <b>-изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 2 семестар)</b> |  |                |         |  |
| 4.  |  |                | 6       |  |
| 5.  |  |                | 6       |  |
| <b>Практична настава</b>  |  |                |         |  |
| -   | Практична настава                      | 0+2            | -       |  |
|   | Вкупно                                 |                | 30      |  |

### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 2 семестар

| Предмет                                  | Фонд на часови | Кредити | Наставник                             |
|--|----------------|---------|---------------------------------------|
| Екологија                                | 3+2+2          | 6       | Проф.д-р Елизабета Ангелова           |
| Самоникнати хранливи и отровни растенија | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Елизабета Мискоска Милевска |
| Основи на економија                      | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Емељ Туна                   |

### ТРЕТ СЕМЕСТАР

| Реден број  | Предмет                             | Фонд на часови | Кредити | Наставник                              |
|---|-------------------------------------|----------------|---------|--|
| <b>-задолжителни предмети</b>   |                                     |                |         |  |
| 1.  | <b>Основи на заштитени простори</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Гордана Попсимонова          |
| 2.  | <b>Физиологија на растенијата</b>   | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Силвана Манасиевска<br>Симиќ |
| 3.  | <b>Микробиологија</b>               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Олга Најденовска             |
| <b>-изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 3 семестар)</b> |                                     |                |         |  |
| 4.  |                                     |                | 6       |  |
| <b>-изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)</b>        |                                     |                |         |  |
| 5.  |                                     |                | 6       |  |

|        |  |    |
|--------|--|----|
| Вкупно |  | 30 |
|--------|--|----|

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 3 семестар

| Предмет                          | Фонд на часови | Кредити | Наставник                        |
|----------------------------------|----------------|---------|----------------------------------|
| Мелиорации со заштита од ерозија | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Марија Вукелиќ Шутоска |
| Агробизнис                       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драги Димитриевски     |

#### ЧЕТВРТИ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет                                   | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|---|----------------|---------|--|
| -задолжителни предмети   |   |                |         |  |
| 1.   | <b>Исхрана на хортикултурни растенија</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Марина Стојанова                                 |
| 2.   | <b>Наводнување</b>                        | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ордан Чукалиев<br>Проф. д-р Вјекослав Танасковиќ |
| 3.   | <b>Тревници</b>                           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Прентовиќ                                |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 4 семестар) |   |                |         |  |
| 4.   |   |                | 6       |  |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |   |                |         |  |
| 5.   |   |                | 6       |  |
| <b>Практична настава</b>   |   |                |         |  |
| -  | Практична настава                         | 0+2            |         |  |
|  | Вкупно                                    | +              | 30      |  |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 4 семестар

| Предмет                          | Фонд на часови | Кредити | Наставник                |
|----------------------------------|----------------|---------|--------------------------|
| Економика на земјоделство        | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Јован Аждерски |
| Основи на сточарско производство | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Сретен Андонов |

#### ПЕТТИ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник                                       |
|--|---|----------------|---------|---|
| -задолжителни предмети   |   |                |         |   |
| 1.   | <b>Биологија и размножување на овошни култури и винова лоза</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Тошо Арсов<br>Проф. д-р Петар Христов |
| 2.   | <b>Градинарство на отворено</b>                                 | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Рукие Агич                            |
| 3.   | <b>Планирање и уредување на паркови</b>                         | 3+2+2          | 6       | Доц. д-р Маргарита Давитковска                  |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 5 семестар) |   |                |         |   |
| 4.   |   |                | 6       |   |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |   |                |         |   |

|    |        |  |    |  |
|----|--------|--|----|--|
| 5. |        |  | 6  |  |
|    | Вкупно |  | 30 |  |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 5 семестар

| Предмет              | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|----------------------|----------------|---------|--|
| Фертиригација        | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Вјекослав Танасковиќ<br>Проф. д-р Ордан Чукалиев |
| Рурален развој       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Јован Аждерски                                   |
| Специјално поделство | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Димов                                      |

### ШЕСТИ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет                                   | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|---|----------------|---------|--|
| -задолжителни предмети   |   |                |         |  |
| 1.   | <b>Фитопатологија со фитофармација</b>    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Раде Русевски<br>Проф. д-р Билјана Кузмановска |
| 2.   | <b>Цвеќарство на отворено</b>             | 3+2+2          | 6       | Доц. д-р Маргарита Давитковска                           |
| 3.   | <b>Ентомологија со интегрална заштита</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Станислава Лазаревска                          |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 6 семестар) |   |                |         |  |
| 4.   |   |                | 6       |  |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |   |                |         |  |
| 5.   |   |                | 6       |  |
| <b>Практична настава</b>   |   |                |         |  |
| -  | Практична настава                         | 0+2            |         |  |
|  | Вкупно                                    |                | 30      |  |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 6 семестар

| Предмет                                 | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|---|----------------|---------|---|
| Трошоци и калкулации                    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Александра Мартиновска Стојческа<br>Доц. д-р Ивана Јанеска Стаменковска |
| Биолошка разновидност во земјоделството | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Ивановска<br>Проф. д-р Кочо Порчу                                  |

### МОДУЛ: ХОРТИКУЛТУРА СЕДМИ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет                          | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|--|----------------------------------|----------------|---------|---|
| -задолжителни предмети   |                                  |                |         |   |
| 1.   | <b>Урбана хортикултура</b>       | 3+2+2          | 6       | Доц. д-р Звезда Богевска                                  |
| 2.   | <b>Специјално овоштарство I</b>  | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Бојан Поповски                                  |
| 3.   | <b>Современи генетски методи</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Ивановска<br>Проф. д-р Мирјана Јанкуловска |
| -изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 7 семестар) |                                  |                |         |   |

|    |        |  |    |  |
|----|--------|--|----|--|
| 4. |        |  | 6  |  |
| 5. |        |  | 6  |  |
|    | Вкупно |  | 30 |  |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 7 семестар

| Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник                      |
|---|----------------|---------|--------------------------------|
| Собно цвеќе   | 3+2+2          | 6       | Доц. д-р Маргарита Давитковска |
| Селекција на растенијата                            | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Љубомир Маринковиќ   |
| Производство на зеленчук во заштитен простор        | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Гордана Попсимонова  |
| Берба и послебербени технологии на зеленчук и цвеќе | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Рукие Агич           |

### ОСМИ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник                      |
|--|---|----------------|---------|--------------------------------|
| -задолжителни предмети   |   |                |         |                                |
| 1.   | <b>Подигнување и одгледување на лозови насади</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Петар Христов        |
| 2.   | <b>Подигнување и одгледување на овошни насади</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Марјан Кипријановски |
| 3.   | <b>Ампелографија II</b>                           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Крум Бошков          |
| -изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 8 семестар) |   |                |         |                                |
| 4.   |   |                | 6       |                                |
| 5.   |   |                | 6       |                                |
| <b>Практична настава</b>   |   |                |         |                                |
| -  | Практична настава                                 | 0+2            |         |                                |
| <b>Дипломска работа</b>  |   |                |         |                                |
| -  | <b>Дипломска работа</b>                           | 0+3            | 5       |                                |
|  | Вкупно  |                | 35      |                                |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 8 семестар

| Предмет  | Фонд на часови | Кредити | Наставник                       |
|--|----------------|---------|---------------------------------|
| Лековити и ароматични растенија  | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Димов           |
| Производство на семе и саден материјал од градинарски и цветни растенија | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Рукие Агич            |
| Пчеларство со опрашување на земјоделски култури                          | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Хрисула Кипријановска |
| Специјално овоштарство II  | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Бојан Поповски        |

### МОДУЛ: ГРАДИНАРСТВО И ЦВЕКАРСТВО СЕДМИ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет  | Фонд на часови | Кредити | Наставник                      |
|--|--|----------------|---------|--------------------------------|
| -задолжителни предмети   |  |                |         |                                |
| 1.   | <b>Производство на зеленчук во заштитен простор</b>        | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Гордана Попсимонова  |
| 2.   | <b>Собно цвеќе</b>   | 3+2+2          | 6       | Доц. д-р Маргарита Давитковска |
| 3.   | <b>Берба и послебербени технологии на зеленчук и цвеќе</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Рукие Агич           |
| -изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 7 семестар) |  |                |         |                                |
| 4.   |  |                | 6       |                                |
| 5.   |  |                | 6       |                                |
|  | Вкупно   |                | 30      |                                |

### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 7 семестар

| Предмет                        | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|--------------------------------|----------------|---------|---|
| Современи генетски методи      | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Ивановска<br>Проф. д-р Мирјана Јанкуловска |
| Селекција на растенијата       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Љубомир Маринковиќ                              |
| Овошни култури                 | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Тошо Арсов                                      |
| Производство на трпезно грозје | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Крум Бошков                                     |

### ОСМИ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник                |
|--|---|----------------|---------|--------------------------|
| -задолжителни предмети   |   |                |         |                          |
| 1.   | <b>Лековити и ароматични растенија</b>  | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Димов    |
| 2.   | <b>Стандардизација на зеленчук и цвеќе</b>                                      | 3+2+2          | 6       | Доц. д-р Звезда Богевска |
| 3.   | <b>Производство на семе и саден материјал од градинарски и цветни растенија</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Рукие Агич     |
| -изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 8 семестар) |   |                |         |                          |
| 4.   |   |                | 6       |                          |
| 5.   |   |                | 6       |                          |
| <b>Практична настава</b>   |   |                |         |                          |
| -  | Практична настава   | 0+2            |         |                          |
| <b>Дипломска работа</b>  |   |                |         |                          |
| -  | <b>Дипломска работа</b>   | 0+3            | 5       |                          |
|  | Вкупно  |                | 35      |                          |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 8 семестар

| Предмет                                    | Фонд на часови | Кредити | Наставник                      |
|--|----------------|---------|--------------------------------|
| Подигнување и одгледување на лозови насади | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Петар Христов        |
| Подигнување и одгледување на овошни насади | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Марјан Кипријановски |
| Преработка на овошје и зеленчук            | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Љубица Каракашова    |
| Деградација и заштита на почвите           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Миткова      |

# СТУДИСКА ПРОГРАМА

## АНИМАЛНА БИОТЕХНОЛОГИЈА

### ВКУПЕН БРОЈ ПРЕДМЕТИ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА – АНИМАЛНА БИОТЕХНОЛОГИЈА

| Предмет      | Број | Структура % |
|--------------|------|-------------|
| Задолжителни | 24   | 60          |
| Изборни ФЗНХ | 12   | 30          |
| Изборни УКИМ | 4    | 10          |
| Вкупно       | 40   | 100         |

### СТУДИСКА ПРОГРАМА – АНИМАЛНА БИОТЕХНОЛОГИЈА

#### ПРВ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет                               | Фонд на часови | Кредити | Наставник                                    |
|--|---------------------------------------|----------------|---------|--|
| -задолжителни предмети   |                                       |                |         |  |
| <b>1.</b>  | <b>Општо сточарство</b>               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Сретен Андонов                     |
| <b>2.</b>  | <b>Анатомија на животни</b>           | 3+2+2          | 6       | Доц. д-р Димитар Наков                       |
| <b>3.</b>  | <b>Биохемија</b>                      | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Поповски                     |
| -изборни предмети (студентот покрај предметот Спорт и здравје избира уште два предмета од листата на ФЗНХ за 1 семестар) |                                       |                |         |  |
| 4.   |                                       |                | 6       |  |
| 5.   |                                       |                | 6       |  |
| 6.   | <b>Спорт и здравје (факултативен)</b> | 0+2            | -       | Факултет за физичка култура, спорт и здравје |
|  | Вкупно                                |                | 30      |  |

#### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 1 семестар

| Предмет                  | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|--------------------------|----------------|---------|---|
| Процесна техника         | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Иле Цанев   |
| Механизација             | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драги Таневски  |
| Развој на хумани ресурси | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драги Димитриевски  |
| Хемија                   | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Биљана Петановска Илиевска<br>Проф. д-р Мирјана С. Јанкуловска<br>Доц. д-р Ленче Велкоска Марковска |

#### ВТОР СЕМЕСТАР

| Реден број             | Предмет | Фонд на часови | Кредити | Наставник |
|------------------------|---------|----------------|---------|-----------|
| -задолжителни предмети |         |                |         |           |

|  |                               |       |    |   |
|--|-------------------------------|-------|----|---|
| 1.   | <b>Генетика</b>               | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Соња Ивановска<br>Проф. д-р Мирјана Јанкуловска |
| 2.   | <b>Физиологија на животни</b> | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Матодија Трајчев                                |
| 3.   | <b>Зоологија</b>              | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Катерина Беличовска                             |
| -изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 2 семестар) |                               |       |    |   |
| 4.   |                               |       | 6  |   |
| 5.   |                               |       | 6  |   |
| <b>Практична настава</b>   |                               |       |    |   |
| -  | Практична настава             | 0+2   | -  |   |
|  | Вкупно                        |       | 30 |   |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 2 семестар

| Предмет             | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|---------------------|----------------|---------|--|
| Екологија           | 3+2+2          | 6       | Проф.д-р Елизабета Ангелова  |
| Ботаника            | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Силвана Манасиевска Симиќ<br>Проф. д-р Елизабета Мискоска Милевска |
| Основи на економија | 3+2+2          | 6       | Доц. д-р Емељ Туна   |
| Агроменаџмент       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ана Котевска   |

### ТРЕТ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет                               | Фонд на часови | Кредити | Наставник                    |
|--|---------------------------------------|----------------|---------|------------------------------|
| -задолжителни предмети   |                                       |                |         |                              |
| 1.   | <b>Основи на исхрана на животните</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Среќко Георгиевски |
| 2.   | <b>Фуражно производство</b>           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Прентовиќ  |
| 3.   | <b>Популациска генетика</b>           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Сретен Андонов     |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 3 семестар) |                                       |                |         |                              |
| 4.   |                                       |                | 6       |                              |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |                                       |                |         |                              |
| 5.   |                                       |                | 6       |                              |
|  | Вкупно                                |                | 30      |                              |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 3 семестар

| Предмет                                    | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|----------------|---------|--|
| Молекуларна биологија на животинска клетка | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Кочо Порчу<br>Проф. д-р Зоран Поповски |
| Микробиологија                             | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Олга Најденовска                       |

### ЧЕТВРТИ СЕМЕСТАР



| Реден број  | Предмет                               | Фонд на часови | Кредити | Наставник                     |
|---|---------------------------------------|----------------|---------|-------------------------------|
| <b>-задолжителни предмети</b>   |                                       |                |         |                               |
| <b>1.</b>   | <b>Рибарство</b>                      | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Катерина Беличовска |
| <b>2.</b>   | <b>Применета исхрана на животните</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Среќко Георгиевски  |
| <b>3.</b>   | <b>Коњарство</b>                      | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ѓоко Буневски       |
| <b>-изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 4 семестар)</b> |                                       |                |         |                               |
| 4.  |                                       |                | 6       |                               |
| <b>-изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)</b>        |                                       |                |         |                               |
| 5.  |                                       |                | 6       |                               |
| <b>Практична настава</b>  |                                       |                |         |                               |
| -   | Практична настава                     | 0+2            |         |                               |
|   | Вкупно                                |                | 30      |                               |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 4 семестар

| Предмет                         | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|---------------------------------|----------------|---------|--|
| Стандарди на анимални производи | 3+2+2          | 6       | Проф.д-р Драгослав Коцевски<br>Проф. д-р Хрисула Кипријановска |
| Технологија на храна за животни | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Среќко Георгиевски                                   |

#### ПЕТТИ СЕМЕСТАР

| Реден број  | Предмет                                    | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|---|--|----------------|---------|---|
| <b>-задолжителни предмети</b>   |  |                |         |   |
| <b>1.</b>   | <b>Говедарство</b>                         | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ѓоко Буневски                               |
| <b>2.</b>   | <b>Менаџмент во сточарско производство</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драги Димитриевиќ<br>Проф. д-р Ана Котевска |
| <b>3.</b>   | <b>Козарство</b>                           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Кочо Порчу<br>Проф. д-р Владимир Џабирски   |
| <b>-изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 5 семестар)</b> |  |                |         |   |
| 4.  |  |                | 6       |   |
| <b>-изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)</b>        |  |                |         |   |
| 5.  |  |                | 6       |   |
|   | Вкупно                                     |                | 30      |   |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 5 семестар

| Предмет                         | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|---------------------------------|----------------|---------|---|
| Генетски модифицирани организми | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Поповски                          |
| Однесување на потрошувачите     | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ненад Георгиев<br>Доц. д-р Марина Нацка |

#### ШЕСТИ СЕМЕСТАР

| Реден број  | Предмет            | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|---|--------------------|----------------|---------|---|
| <b>-задолжителни предмети</b>   |                    |                |         |   |
| <b>1.</b>   | <b>Свињарство</b>  | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Владо Вуковиќ                             |
| <b>2.</b>   | <b>Овчарство</b>   | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Владимир Џабирски<br>Проф. д-р Кочо Порчу |
| <b>3.</b>   | <b>Живинарство</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драгослав Коцевски                        |
| <b>-изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 6 семестар)</b> |                    |                |         |   |
| 4.  |                    |                | 6       |   |
| <b>-изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)</b>        |                    |                |         |   |
| 5.  |                    |                | 6       |   |
| <b>Практична настава</b>  |                    |                |         |   |
| -   | Практична настава  | 0+2            |         |   |
|   | Вкупно             |                | 30      |   |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 6 семестар

| Предмет                                 | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|---|----------------|---------|--|
| Биолошка разновидност во земјоделството | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Ивановска<br>Проф. д-р Кочо Порчу                                     |
| Трошоци и калкулации                    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Александра Мартиновска<br>Стојческа<br>Доц. д-р Ивана Јанеска Стаменковска |
| Хемиски опасности во храна              | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Биљана Петановска Илиевска<br>Доц. д-р Ленче Велкоска-Марковска            |

**СЕДМИ СЕМЕСТАР**

| Реден број  | Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|---|---|----------------|---------|---|
| <b>-задолжителни предмети</b>   |   |                |         |   |
| <b>1.</b>   | <b>Технологија на млеко и млечни преработки</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Србиновска<br>Доц. д-р Душица Санта            |
| <b>2.</b>   | <b>Зоохигиена</b>                               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Методија Трајчев<br>Доц. д-р Димитар Наков          |
| <b>3.</b>   | <b>Пчеларство</b>                               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Хрисула Кипријановска<br>Доц. д-р Александар Узунов |
| <b>-изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 7 семестар)</b> |   |                |         |   |
| 4.  |   |                | 6       |   |
| 5.  |   |                | 6       |   |
|   | Вкупно  |                | 30      |   |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 7 семестар

| Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|---|----------------|---------|--|
| Хигиена и санитација во производството на храна | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Методија Трајчев<br>Доц. д-р Димитар Наков |

|                             |       |   |  |
|-----------------------------|-------|---|--|
| Биолошки опасности во храна | 3+2+2 | 6 | Проф. д-р Методија Трајчев   |
| Таксаци во земјоделството   | 3+2+2 | 6 | Проф. д-р Александра Мартиновска<br>Стојческа<br>Доц. д-р Ивана Јанеска Стаменковска |
| Рурален развој              | 3+2+2 | 6 | Проф. д-р Јован Аждерски   |

### ОСМИ СЕМЕСТАР

| Реден број  | Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|---|---|----------------|---------|---|
| <b>-задолжителни предмети</b>   |   |                |         |   |
| <b>1.</b>   | <b>Селекција на домашни животни</b>             | 3+2+2          | 6       | Проф д-р Владо Вуковиќ                              |
| <b>2.</b>   | <b>Технологија на месо и преработки од месо</b> | 3+2+2          | 6       | Проф д-р Златко Пејковски                           |
| <b>3.</b>   | <b>Здравствена заштита на животните</b>         | 3+2+2          | 6       | Проф д-р Методија Трајчев<br>Доц. д-р Димитар Наков |
| <b>-изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 8 семестар)</b> |   |                |         |   |
| 4.  |   |                | 6       |   |
| 5.  |   |                | 6       |   |
| <b>Практична настава</b>  |   |                |         |   |
| -   | Практична настава                               | 0+2            |         |   |
| <b>Дипломска работа</b>   |   |                |         |   |
| -   | <b>Дипломска работа</b>                         | 0+3            | 5       |   |
|   | Вкупно  |                | 35      |   |

### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 8 семестар

| Предмет                                    | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|--|----------------|---------|---|
| Пчелни производи                           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Хрисула Кипријановска<br>Доц. д-р Александар Узунов |
| Принципи за квалитет и безбедност на храна | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Србиновска<br>Доц. д-р Душица Санта            |
| Финансиски менаџмент во земјоделството     | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драган Ѓошевски<br>Доц. д-р Ана Симоновска          |
| Маркетинг на земјоделски производи         | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ненад Георгиев<br>Доц. д-р Марина Нацка             |

# СТУДИСКА ПРОГРАМА

## ПРЕРАБОТКА НА ЗЕМЈОДЕЛСКИ ПРОИЗВОДИ

### ВКУПЕН БРОЈ ПРЕДМЕТИ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА – ПРЕРАБОТКА НА ЗЕМЈОДЕЛСКИ ПРОИЗВОДИ

| Предмет      | Број | Структура % |
|--------------|------|-------------|
| Задолжителни | 24   | 60          |
| Изборни ФЗНХ | 12   | 30          |
| Изборни УКИМ | 4    | 10          |
| Вкупно       | 40   | 100         |

### СТУДИСКА ПРОГРАМА - ПРЕРАБОТКА НА ЗЕМЈОДЕЛСКИ ПРОИЗВОДИ

#### ПРВ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет                        | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|--|--------------------------------|----------------|---------|---|
| -задолжителни предмети   |                                |                |         |   |
| 1.   | Хемија                         | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Биљана Петановска Илиевска<br>Доц.д-р Ленче Велкоска Марковска<br>Проф. д-р Мирјана Јанкуловска |
| 2.   | Процесна техника               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Иле Цанев   |
| 3.   | Микробиологија                 | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Олга Најденовска  |
| -изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 1 семестар) |                                |                |         |   |
| 4.   |                                |                | 6       |   |
| 5.   |                                |                | 6       |   |
| 6.   | Спорт и здравје (факултативен) | 0+2            | -       | Факултет за физичка култура, спорт и здравје  |
|  | Вкупно                         |                | 30      |   |

#### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 1 семестар

| Предмет                                | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|--|----------------|---------|---|
| Општо сточарство*                      | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Сретен Андонов                          |
| Механизација                           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драги Таневски                          |
| Развој на хумани ресурси               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драги Димитриевски                      |
| Агрометеорологија со агроклиматологија | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Сребра Илиќ Попова                      |
| Статистика                             | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драган Ѓошевски Доц. д-р Ана Симоновска |

\* задолжителни односно изборни предмети за растителни преработки

**\*\* задолжителни односно изборни предмети за анимални преработки**

**ВТОР СЕМЕСТАР**

| Реден број  | Предмет             | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|---|---------------------|----------------|---------|--|
| <b>-задолжителни предмети</b>   |                     |                |         |  |
| 1.  | <b>Генетика</b>     | 4+2+1          | 6       | Проф. д-р Соња Ивановска<br>Проф. д-р Мирјана Јанкуловска                    |
| 2.  | <b>Екологија</b>    | 3+2+2          | 6       | Проф д-р Елизабета Ангелова  |
| 3.  | <b>Ботаника*</b>    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Силвана Манасиевска Симиќ<br>Проф. д-р Елизабета Мискоска Милевска |
| 3.  | <b>Зоологија **</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Катерина Беличовска  |
| <b>-изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 2 семестар)</b> |                     |                |         |  |
| 4.  |                     |                | 6       |  |
| 5.  |                     |                | 6       |  |
| <b>Практична настава</b>  |                     |                |         |  |
| -   | Практична настава   | 0+2            |         |  |
|   | Вкупно              |                | 30      |  |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 2 семестар

| Предмет                             | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|-------------------------------------|----------------|---------|--|
| Ботаника**                          | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Силвана Манасиевска Симиќ<br>Проф. д-р Елизабета Мискоска Милевска |
| Зоологија *                         | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Катерина Беличовска  |
| Основи на економија                 | 3+2+2          | 6       | Доц. д-р Емељ Туна   |
| Агроменаџмент                       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ана Котевска   |
| Управување со квалитет              | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Миле Пешевски  |
| Основи на растително производство** | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Звонко Пацаноски   |

**\* задолжителни односно изборни предмети за растителни преработки**

**\*\* задолжителни односно изборни предмети за анимални преработки**

**ТРЕТ СЕМЕСТАР**

| Реден број                    | Предмет                  | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|-------------------------------|--------------------------|----------------|---------|---|
| <b>-задолжителни предмети</b> |                          |                |         |   |
| 1.                            | <b>Биохемија</b>         | 3+2+2          | 6       | Проф д-р Зоран Поповски   |
| 2.                            | <b>Аналитичка хемија</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Биљана Петановска Илиевска<br>Доц.д-р Ленче Велкоска Марковска<br>Проф. д-р Мирјана Јанкуловска |

|  |  |       |    |   |
|--|--|-------|----|---|
| 3.   | Педологија *                                 | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Татјана Миткова<br>Доц. д-р Миле Маркоски |
| 3.   | Молекуларна биологија на животинска клетка** | 3+2+2 | 6  | Проф д-р Кочо Порчу<br>Проф д-р Зоран Поповски      |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 3 семестар) |  |       |    |   |
| 4.   |  |       | 6  |   |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |  |       |    |   |
| 5.   |  |       |    |   |
|  | Вкупно                                       |       | 30 |   |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 3 семестар

| Предмет                                     | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|---|----------------|---------|---|
| Генетски модифицирани организми             | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Поповски                            |
| Педологија **                               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Миткова<br>Доц. д-р Миле Маркоски |
| Молекуларна биологија на животинска клетка* | 3+2+2          | 6       | Проф д-р Зоран Поповски<br>Проф д-р Кочо Порчу      |

\* задолжителни односно изборни предмети за растителни преработки

\*\* задолжителни односно изборни предмети за анимални преработки

#### ЧЕТВРТИ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет                                      | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|--|--|----------------|---------|---|
| -задолжителни предмети   |  |                |         |   |
| 1.   | Познавање на тутунската суровина*            | 3+2+2          | 6       | Доц. д-р Ромина Кабранова                                     |
| 1.   | Технологија на храна за животни **           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Среќко Георгиевски                                  |
| 2.   | Познавање на житата*                         | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Дане Бошев  |
| 2.   | Анатомија и физиологија на домашни животни** | 3+2+2          | 6       | Проф д-р Методија Трајчев<br>Доц. д-р Димитар Наков           |
| 3.   | Познавање на зеленчук*                       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Гордана Попсимонова                                 |
| 3.   | Пчелни производи**                           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Хрисула Кипријановска<br>Доц. Д-р Александар Узунов |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 4 семестар) |  |                |         |   |
| 4.   |  |                | 6       |   |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |  |                |         |   |
| 5.   |  |                | 6       |   |
| <b>Практична настава</b>   |  |                |         |   |
| -  | Практична настава                            | 0+2            |         |   |
|  | Вкупно                                       |                | 30      |   |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 4 семестар

| Предмет                 | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|-------------------------|----------------|---------|---|
| Пчелни производи*       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Хрисула Кипријановска<br>Доц. Д-р Александар Узунов |
| Основи на агромаркетинг | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ненад Георгиев<br>Доц. д-р Марина Нацка             |
| Рибарство               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Катерина Беличовска                                 |
| Познавање на зеленчук** | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Гордана Попсимонова                                 |

\* **задолжителни односно изборни предмети за растителни преработки**

\*\* **задолжителни односно изборни предмети за анимални преработки**

### ПЕТТИ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет  | Фонд на часови | Кредити | Наставник                    |
|--|--|----------------|---------|------------------------------|
| -задолжителни предмети   |  |                |         |                              |
| 1.   | <b>Познавање на грозјето*</b>                            | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Крум Бошков        |
| 1.   | <b>Технологија на говедарско производство**</b>          | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ѓоко Буневски      |
| 2.   | <b>Овошни култури*</b>                                   | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Тошо Арсов         |
| 2.   | <b>Технологија на живинарско производство**</b>          | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драгослав Коцевски |
| 3.   | <b>Индустриски култури*</b>                              | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Димов        |
| 3.   | <b>Технологија на овчарско и козарско производство**</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Кочо Порчу         |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 5 семестар) |  |                |         |                              |
| 4.   |  |                | 6       |                              |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |  |                |         |                              |
| 5.   |  |                | 6       |                              |
| Вкупно   |  |                | 30      |                              |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 5 семестар

| Предмет                                 | Фонд на часови | Кредити | Наставник                    |
|---|----------------|---------|------------------------------|
| Биолошки опасности на храна             | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Методија Трајчев   |
| Фуражно производство**                  | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Прентовиќ  |
| Познавање на грозјето**                 | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Звонимир Божиновиќ |
| Технологија на говедарско производство* | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ѓоко Буневски      |
| Овошни култури**                        | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Тошо Арсов         |
| Технологија на живинарско производство* | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драгослав Коцевски |
| Индустриски култури**                   | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Димов        |

|  |       |   |                             |
|--|-------|---|-----------------------------|
| Технологија на овчарско и козарско производство* | 3+2+2 | 6 | Проф. д-р Владимир Џабирски |
|--|-------|---|-----------------------------|

\* задолжителни односно изборни предмети за растителни преработки

\*\* задолжителни односно изборни предмети за анимални преработки

## ШЕСТИ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет                               | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|---------------------------------------|----------------|---------|--|
| -задолжителни предмети   |                                       |                |         |  |
| 1.   | Преработка на овошје *                | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Љубица Каракашова                      |
| 1.   | Технологии на производство на свињи** | 3+2+2          | 6       | Проф д-р Владо Вуковиќ                           |
| 2.   | Преработка на жито и брашно*          | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Дане Бошев                             |
| 2.   | Технологија на млеко**                | 3+2+2          | 6       | Проф д-р Соња Србиновска<br>Доц.д-р Душица Санта |
| 3.   | Преработка на зеленчук*               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Љубица Каракашова                      |
| 3.   | Технологија на месо**                 | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Златко Пејковски                       |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 6 семестар) |                                       |                |         |  |
| 4.   |                                       |                | 6       |  |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |                                       |                |         |  |
| 5.   |                                       |                | 6       |  |
| <b>Практична настава</b>   |                                       |                |         |  |
| -  | Практична настава                     | 0+2            |         |  |
|  | Вкупно                                |                | 30      |  |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 6 семестар

| Предмет                              | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--------------------------------------|----------------|---------|--|
| Преработка на овошје **              | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Љубица Каракашова                      |
| Технологии на производство на свињи* | 3+2+2          | 6       | Проф д-р Владо Вуковиќ                           |
| Преработка на жито и брашно**        | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Дане Бошев                             |
| Технологија на млеко*                | 3+2+2          | 6       | Проф д-р Соња Србиновска<br>Доц.д-р Душица Санта |
| Преработка на зеленчук**             | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Љубица Каракашова                      |
| Технологија на месо*                 | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Златко Пејковски                       |

\* задолжителни односно изборни предмети за растителни преработки

\*\* задолжителни односно изборни предмети за анимални преработки

## СЕДМИ СЕМЕСТАР

| Реден број | Предмет | Фонд на часови | Кредити | Наставник |
|------------|---------|----------------|---------|-----------|
|------------|---------|----------------|---------|-----------|



| -задолжителни предмети   |   |       |    |  |
|--|---|-------|----|--|
| 1.   | Технологија на вино*                            | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Михаил Петков                              |
| 1.   | Хигиена и санитација во производство на храна** | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Методија Трајчев<br>Доц. д-р Димитар Наков |
| 2.   | Производство на слад и пиво*                    | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Дане Бошев                                 |
| 2.   | Преработки од млеко**                           | 3+2+2 | 6  | Проф д-р Соња Србиновска<br>Доц. д-р Душица Санта    |
| 3.   | Производство на безалкохолни пијалаци*          | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Љубица Каракашова                          |
| 3.   | Преработки од месо**                            | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Златко Пејковски                           |
| -изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 7 семестар) |   |       |    |  |
| 4.   |   |       | 6  |  |
| 5.   |   |       | 6  |  |
|  | Вкупно  |       | 30 |  |

#### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 7 семестар

| Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|---|----------------|---------|--|
| Технологија на вино**                               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Михаил Петков                              |
| Хигиена и санитација во производство на храна*      | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Методија Трајчев<br>Доц. д-р Димитар Наков |
| Производство на слад и пиво**                       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Дане Бошев                                 |
| Преработки од млеко*                                | 3+2+2          | 6       | Проф д-р Соња Србиновска<br>Доц. д-р Душица Санта    |
| Производство на безалкохолни пијалаци**             | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Љубица Каракашова                          |
| Преработки од месо*                                 | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Златко Пејковски                           |
| Берба и постбербени технологии на овошје            | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Тошо Арсов                                 |
| Берба и послебербени технологии на зеленчук и цвеќе | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Рукие Агич                                 |

\* задолжителни односно изборни предмети за растителни преработки

\*\* задолжителни односно изборни предмети за анимални преработки

#### ОСМИ СЕМЕСТАР

| Реден број             | Предмет                                      | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|------------------------|--|----------------|---------|--|
| -задолжителни предмети |  |                |         |  |
| 1.                     | Производство на масло и шеќер*               | 4+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Димов<br>Проф. д-р Ромина Кабранова            |
| 1.                     | Стандарди на анимални производи**            | 3+2+2          | 6       | Проф.д-р Драгослав Коцевски<br>Проф. д-р Хрисула Кипријановска |
| 2.                     | Обработка и преработка на тутун*             | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Златко Арсов   |
| 2.                     | Принципи за квалитет и безбедност на храна** | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Србиновска<br>Доц.д-р Душица Санта              |
| 3.                     | Технологија на алкохолни пијалаци*           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Михаил Петков  |

|  |   |       |    |  |
|--|---|-------|----|--|
| 3.   | <b>Системи за безбедност во примарното сточарско производство**</b> | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Методија Трајчев<br>Доц. д-р Димитар Наков |
| -изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 8 семестар) |   |       |    |  |
| 4.   |   |       | 6  |  |
| 5.   |   |       |    |  |
| <b>Практична настава</b>   |   |       |    |  |
| -  | Практична настава   | 0+2   |    |  |
| <b>Дипломска работа</b>  |   |       |    |  |
| -  | <b>Дипломска работа</b>   | 0+3   | 5  |  |
|  | Вкупно  |       | 35 |  |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 8 семестар

| Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|---|----------------|---------|---|
| Производство на масло и шеќер**                             | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Димов<br>Проф. д-р Ромина Кабранова                               |
| Стандарди на анимални производи*                            | 3+2+2          | 6       | Проф.д-р Драгослав Коцевски<br>Проф. д-р Хрисула Кипријановска                    |
| Обработка и преработка на тутун**                           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Златко Арсов  |
| Принципи за квалитет и безбедност на храна*                 | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Србиновска<br>Доц.д-р Душица Санта                                 |
| Технологија на алкохолни пијалаци**                         | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Михаил Петков   |
| Системи за безбедност во примарното сточарско производство* | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Методија Трајчев<br>Доц. д-р Димитар Наков                              |
| Трошоци и калкулации  | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Александра Мартиновска Стојческа<br>Доц. д-р Ивана Јанеска Стаменковска |
| Маркетинг на земјоделски производи                          | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ненад Георгиев<br>Доц. д-р Марина Нацка                                 |

\* **задолжителни односно изборни предмети за растителни преработки**

\*\* **задолжителни односно изборни предмети за анимални преработки**

# СТУДИСКА ПРОГРАМА

## ЗАШТИТА НА РАСТЕНИЈАТА-ФИТОМЕДИЦИНА

### ВКУПЕН БРОЈ ПРЕДМЕТИ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА – ЗАШТИТА НА РАСТЕНИЈАТА – ФИТОМЕДИЦИНА

| Предмет      | Број | Структура % |
|--------------|------|-------------|
| Задолжителни | 24   | 60          |
| Изборни ФЗНХ | 12   | 30          |
| Изборни УКИМ | 4    | 10          |
| Вкупно       | 40   | 100         |

### СТУДИСКА ПРОГРАМА: ЗАШТИТА НА РАСТЕНИЈАТА – ФИТОМЕДИЦИНА

#### ПРВ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет  | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|--|--|----------------|---------|---|
| -задолжителни предмети   |  |                |         |   |
| 1.   | <b>Агрометеорологија со агроклиматологија</b>    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Сребра Илиќ Попова  |
| 2.   | <b>Машини и опрема за заштита на растенијата</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Живко Давчев  |
| 3.   | <b>Хемија</b>                                    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Биљана Петановска Илиевска<br>Доц. д-р Ленче Велкоска Марковска<br>Проф. д-р Мирјана С. Јанкуловска |
| -изборни предмети (студентот покрај предметот Спорт и здравје избира уште два предмета од листата на ФЗНХ за 1 семестар) |  |                |         |   |
| 4.   |  |                | 6       |   |
| 5.   |  |                | 6       |   |
| 6.   | <b>Спорт и здравје (факултативен)</b>            | 0+2            | -       | Факултет за физичка култура, спорт и здравје  |
|  | Вкупно   |                | 30      |   |

#### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 1 семестар

| Предмет                  | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--------------------------|----------------|---------|--|
| Процесна техника         | 3+2+2          |         | Проф. д-р Иле Цанев                                  |
| Биохемија                | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Поповски                             |
| Развој на хумани ресурси | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драги Димитриевски                         |
| Статистика               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драган Ѓошевски<br>Доц. д-р Ана Симоновска |

**ВТОР СЕМЕСТАР**

| Реден број  | Предмет                                    | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|---|--|----------------|---------|--|
| <b>-задолжителни предмети</b>   |  |                |         |  |
| <b>1.</b>   | <b>Ботаника</b>                            | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Силвана Манасиевска<br>Симиќ<br>Проф. д-р Елизабета Мискоска<br>Милевска |
| <b>2.</b>   | <b>Генетика</b>                            | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Ивановска<br>Проф. д-р Мирјана Јанкуловска                          |
| <b>3.</b>   | <b>Основи на растителното производство</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Звонко Пацаноски   |
| <b>-изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 2 семестар)</b> |  |                |         |  |
| 4.  |  |                | 6       |  |
| 5.  |  |                | 6       |  |
| <b>Практична настава</b>  |  |                |         |  |
| -   | Практична настава                          | 0+2            | -       |  |
|   | Вкупно                                     |                | 30      |  |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 2 семестар

| Предмет             | Фонд на часови | Кредити | Наставник                     |
|---------------------|----------------|---------|-------------------------------|
| Екологија           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Елизабета Ангелова  |
| Зоологија           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Катерина Беличовска |
| Основи на економија | 3+2+2          | 6       | Доц. д-р Емељ Туна            |
| Агроменаџмент       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ана Котевска        |

**ТРЕТ СЕМЕСТАР**

| Реден број  | Предмет                       | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|---|-------------------------------|----------------|---------|---|
| <b>-задолжителни предмети</b>   |                               |                |         |   |
| <b>1.</b>   | <b>Педологија</b>             | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Миткова<br>Доц. д-р Миле Маркоски |
| <b>2.</b>   | <b>Микробиологија</b>         | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Олга Најденовска                          |
| <b>3.</b>   | <b>Специјално поледелство</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Димов                               |
| <b>-изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 3 семестар)</b> |                               |                |         |   |
| 4.  |                               |                | 6       |   |
| <b>-изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)</b>        |                               |                |         |   |
| 5.  |                               |                | 6       |   |
|   | Вкупно                        |                | 30      |   |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 3 семестар

| Предмет                      | Фонд на часови | Кредити | Наставник                     |
|------------------------------|----------------|---------|-------------------------------|
| Основи на заштитени простори | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Гордана Попсимонова |

|                                 |       |   |                                     |
|---------------------------------|-------|---|-------------------------------------|
| Генетски модифицирани организми | 3+2+2 | 6 | Проф. д-р Зоран Поповски            |
| Физиологија на растенијата      | 3+2+2 | 6 | Проф. д-р Силвана Манасиевска Симиќ |

#### ЧЕТВРТИ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет                       | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|-------------------------------|----------------|---------|--|
| -задолжителни предмети   |                               |                |         |  |
| 1.   | <b>Исхрана на растенијата</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Марина Стојанова                                 |
| 2.   | <b>Овощарство</b>             | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Тошо Арсов                                       |
| 3.   | <b>Наводнување</b>            | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ордан Чукалиев<br>Проф. д-р Вјекослав Танасковиќ |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 4 семестар) |                               |                |         |  |
| 4.   |                               |                | 6       |  |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |                               |                |         |  |
| 5.   |                               |                |         |  |
| <b>Практична настава</b>   |                               |                |         |  |
| -  | Практична настава             | 0+2            |         |  |
|  | Вкупно                        |                | 30      |  |

#### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 4 семестар

| Предмет                                | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|--|----------------|---------|---|
| Производство на овошен саден материјал | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Марјан Кипријановски                                |
| Производство на лозов саден материјал  | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Петар Христов                                       |
| Пчеларство со пчелни производи         | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Хрисула Кипријановска<br>Доц. д-р Александар Узунов |

#### ПЕТТИ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет                     | Фонд на часови | Кредити | Наставник                       |
|--|-----------------------------|----------------|---------|---------------------------------|
| -задолжителни предмети   |                             |                |         |                                 |
| 1.   | <b>Градинарство</b>         | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Гордана Попсимонова   |
| 2.   | <b>Општа ентомологија</b>   | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Станислава Лазаревска |
| 3.   | <b>Општа фитопатологија</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Билјана Кузмановска   |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 5 семестар) |                             |                |         |                                 |
| 4.   |                             |                | 6       |                                 |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |                             |                |         |                                 |
| 5.   |                             |                | 6       |                                 |
|  | Вкупно                      |                | 30      |                                 |

#### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 5 семестар

| Предмет           | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|-------------------|----------------|---------|---|
| Рурален развој    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Јован Аждерски  |
| Аналитичка хемија | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Биљана Петановска Илиевска<br>Доц. д-р Ленче Велкоска Марковска<br>Проф. д-р Мирјана С. Јанкуловска |

### ШЕСТИ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет                          | Фонд на часови | Кредити | Наставник                       |
|--|----------------------------------|----------------|---------|---------------------------------|
| -задолжителни предмети   |                                  |                |         |                                 |
| 1.   | <b>Специјална ентомологија I</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Станислава Лазаревска |
| 2.   | <b>Псеудомикози и микози</b>     | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Билјана Кузмановска   |
| 3.   | <b>Хербологија</b>               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Звонко Пацаноски      |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 6 семестар) |                                  |                |         |                                 |
| 4.   |                                  |                | 6       |                                 |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |                                  |                |         |                                 |
| 5.   |                                  |                | 6       |                                 |
| <b>Практична настава</b>   |                                  |                |         |                                 |
| -  | Практична настава                | 0+2            |         |                                 |
|  | Вкупно                           |                | 30      |                                 |

### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 6 семестар

| Предмет                               | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|---------------------------------------|----------------|---------|--|
| Цвеќарство на отворено                | 3+2+2          | 6       | Доц. д-р Маргарита Давитковска   |
| Биолошка разновидност во земјоделство | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Ивановска<br>Проф. д-р Кочо Порчу                                     |
| Трошоци и калкулации                  | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Александра Мартиновска<br>Стојческа<br>Доц. д-р Ивана Јанеска Стаменковска |

### СЕДМИ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет                           | Фонд на часови | Кредити | Наставник                       |
|--|-----------------------------------|----------------|---------|---------------------------------|
| -задолжителни предмети   |                                   |                |         |                                 |
| 1.   | <b>Специјална ентомологија II</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Станислава Лазаревска |
| 2.   | <b>Бактериози</b>                 | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Раде Русевски         |
| 3.   | <b>Лозарство</b>                  | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Крум Бошков           |
| -изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 7 семестар) |                                   |                |         |                                 |
| 4.   |                                   |                | 6       |                                 |
| 5.   |                                   |                | 6       |                                 |
|  | Вкупно                            |                | 30      |                                 |

## Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 7 семестар

| Предмет                   | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|---------------------------|----------------|---------|---|
| Селекција на растенијата  | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Љубомир Маринковиќ                              |
| Современи генетски методи | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Ивановска<br>Проф. д-р Мирјана Јанкуловска |
| Урбана хортикултура       | 3+2+2          | 6       | Доц. д-р Звезда Богевска                                  |
| Производство на тутун     | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ромина Кабранова                                |

**ОСМИ СЕМЕСТАР**

| Реден број  | Предмет                     | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|---|-----------------------------|----------------|---------|---|
| <b>-задолжителни предмети</b>   |                             |                |         |   |
| <b>1.</b>   | <b>Специјална зоологија</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Станислава Лазаревска   |
| <b>2.</b>   | <b>Вирози</b>               | 3+2+2          |         | Проф. д-р Раде Русевски   |
| <b>3.</b>   | <b>Фитофармација</b>        | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Станислава Лазаревска<br>Проф. д-р Раде Русевски<br>Проф. д-р Билјана Кузмановска<br>Проф. д-р Звонко Пацаноски |
| <b>-изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 8 семестар)</b> |                             |                |         |   |
| 4.  |                             |                | 6       |   |
| 5.  |                             |                | 6       |   |
| <b>Практична настава</b>  |                             |                |         |   |
| -   | Практична настава           | 0+2            |         |   |
| <b>Дипломска работа</b>   |                             |                |         |   |
| -   | <b>Дипломска работа</b>     | 0+3            | 5       |   |
|   | Вкупно                      |                | 35      |   |

## Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 8 семестар

| Предмет  | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|----------------|---------|--|
| Интегрална заштита на растенијата  | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Станислава Лазаревска<br>Проф. д-р Раде Русевски<br>Проф. д-р Звонко Пацаноски |
| Производство на семе и саден материјал од градинарски и цветни растенија | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Рукие Агич   |
| Принципи за квалитет и безбедност на храна                               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Србиновска<br>Доц. д-р Душица Санта                                       |
| Хемиски опасности во храна   | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Биљана Петановска<br>Илиевска<br>Доц. д-р Ленче Велкоска-Марковска             |

# СТУДИСКА ПРОГРАМА

## ЕКОЗЕМЈОДЕЛСТВО

### ВКУПЕН БРОЈ ПРЕДМЕТИ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА – ЕКОЗЕМЈОДЕЛСТВО

| Предмет      | Број | Структура % |
|--------------|------|-------------|
| Задолжителни | 24   | 60          |
| Изборни ФЗНХ | 12   | 30          |
| Изборни УКИМ | 4    | 10          |
| Вкупно       | 40   | 100         |

### СТУДИСКА ПРОГРАМА: ЕКОЗЕМЈОДЕЛСТВО

#### ПРВ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет                                       | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|--|---|----------------|---------|---|
| -задолжителни предмети   |   |                |         |   |
| 1.   | <b>Агрометеорологија со агроклиматологија</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Сребра Илиќ Попова  |
| 2.   | <b>Механизација</b>                           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Живко Давчев  |
| 3.   | <b>Хемија</b>                                 | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Биљана Петановска Илиевска<br>Проф. д-р Мирјана С. Јанкуловска<br>Доц. д-р Ленче Велкоска Марковска |
| -изборни предмети (студентот покрај предметот Спорт и здравје избира уште два предмета од листата на ФЗНХ за 1 семестар) |   |                |         |   |
| 4.   |   | 3+2+2          | 6       |   |
| 5.   |   | 3+2+2          | 6       |   |
| 6.   | <b>Спорт и здравје (факултативен)</b>         | 0+2            | -       | Факултет за физичка култура, спорт и здравје  |
|  | Вкупно  |                | 30      |   |

#### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 1 семестар

| Предмет                  | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--------------------------|----------------|---------|--|
| Процесна техника         | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Иле Цанев                                  |
| Биохемија                | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Поповски                             |
| Развој на хумани ресурси | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драги Димитриевски                         |
| Статистика               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драган Ѓошевски<br>Доц. д-р Ана Симоновска |

#### ВТОР СЕМЕСТАР

| Реден број | Предмет | Фонд на часови | Кредити | Наставник |
|------------|---------|----------------|---------|-----------|
|------------|---------|----------------|---------|-----------|



| -задолжителни предмети   |                   |       |    |  |
|--|-------------------|-------|----|--|
| 1.   | <b>Екологија</b>  | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Елизабета Ангелова   |
| 2.   | <b>Ботаника</b>   | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Силвана Манасиевска<br>Симиќ<br>Проф. д-р Елизабета Мискоска<br>Милевска |
| 3.   | <b>Генетика</b>   | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Соња Ивановска<br>Проф. д-р Мирјана Јанкуловска                          |
| -изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 2 семестар) |                   |       |    |  |
| 4.   |                   |       | 6  |  |
| 5.   |                   |       | 6  |  |
| Практична настава  |                   |       |    |  |
| -  | Практична настава | 0+2   | -  |  |
|  | Вкупно            |       | 30 |  |

#### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 2 семестар

| Предмет                          | Фонд на часови | Кредити | Наставник                     |
|----------------------------------|----------------|---------|-------------------------------|
| Агроменаџмент                    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ана Котевска        |
| Зоологија                        | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Катерина Беличовска |
| Основи на економија              | 3+2+2          | 6       | Доц. д-р Емељ Туна            |
| Основи на сточарско производство | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Сретен Андонов      |

#### ТРЕТ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет                       | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|--|-------------------------------|----------------|---------|---|
| -задолжителни предмети   |                               |                |         |   |
| 1.   | <b>Педологија</b>             | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Миткова<br>Доц. д-р Миле Маркоски |
| 2.   | <b>Микробиологија</b>         | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Олга Најденовска                          |
| 3.   | <b>Исхрана на растенијата</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Марина Стојанова                          |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 3 семестар) |                               |                |         |   |
| 4.   |                               |                | 6       |   |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |                               |                |         |   |
| 5.   |                               |                | 6       |   |
|  | Вкупно                        |                | 30      |   |

#### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 3 семестар

| Предмет                    | Фонд на часови | Кредити | Наставник                           |
|----------------------------|----------------|---------|-------------------------------------|
| Рурален развој             | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Јован Аждерски            |
| Физиологија на растенијата | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Силвана Манасиевска Симиќ |

#### ЧЕТВРТИ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет                                 | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|--|---|----------------|---------|---|
| -задолжителни предмети   |   |                |         |   |
| 1.   | <b>Мелиорации со заштита од ерозија</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Марија Вукелиќ Шутоска                    |
| 2.   | <b>Екосточарство</b>                    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Владимир Џабирски<br>Проф. д-р Кочо Порчу |
| 3.   | <b>Екоградинарство</b>                  | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Рукие Агич                                |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 4 семестар) |   |                |         |   |
| 4.   |   |                | 6       |   |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |   |                |         |   |
| 5.   |   |                | 6       |   |
| <b>Практична настава</b>   |   |                |         |   |
| -  | Практична настава                       | 0+2            |         |   |
|  | Вкупно                                  |                | 30      |   |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 4 семестар

| Предмет                                    | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|----------------|---------|--|
| Анатомија и физиологија на домашни животни | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Методија Трајчев<br>Доц. д-р Димитар Наков |
| Економика на земјоделството                | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Јован Аждерски                             |
| Тревници                                   | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Прентовиќ                          |
| Општо поделство со агроекологија           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Звонко Пацаноски                           |

**ПЕТТИ СЕМЕСТАР**

| Реден број   | Предмет                         | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|--|---------------------------------|----------------|---------|---|
| -задолжителни предмети   |                                 |                |         |   |
| 1.   | <b>Квалитет на почви и води</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Миткова<br>Проф. д-р Ордан Чукалиев<br>Проф. д-р Вјекослав Танасковиќ |
| 2.   | <b>Екоовоштарство</b>           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Марјан Кипријановски  |
| 3.   | <b>Екоподелство</b>             | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Прентовиќ   |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 5 семестар) |                                 |                |         |   |
| 4.   |                                 |                | 6       |   |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |                                 |                |         |   |
| 5.   |                                 |                | 6       |   |
|  | Вкупно                          |                | 30      |   |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 5 семестар

| Предмет | Фонд на часови | Кредити | Наставник |
|---------|----------------|---------|-----------|
|---------|----------------|---------|-----------|

|                                 |       |   |  |
|---------------------------------|-------|---|--|
| Фитопатологија со фитофармација | 3+2+2 | 6 | Проф. д-р Раде Русевски<br>Проф. д-р Билјана Кузмановска |
| Основи на исхрана на животните  | 3+2+2 | 6 | Проф. д-р Среќко Георгиевски                             |

### ШЕСТИ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет  | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|--|----------------|---------|--|
| -задолжителни предмети   |  |                |         |  |
| 1.   | <b>Стопанисување со мелиоративните системи</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Марија Вукелиќ Шутоска                           |
| 2.   | <b>Деградиција и заштита на почвите</b>        | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Миткова<br>Доц. д-р Миле Маркоски        |
| 3.   | <b>Наводнување</b>                             | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ордан Чукалиев<br>Проф. д-р Вјекослав Танасковиќ |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 6 семестар) |  |                |         |  |
| 4.   |  |                | 6       |  |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |  |                |         |  |
| 5.   |  |                | 6       |  |
| <b>Практична настава</b>   |  |                |         |  |
| -  | Практична настава                              | 0+2            |         |  |
|  | Вкупно   |                | 30      |  |

### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 6 семестар

| Предмет                            | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|------------------------------------|----------------|---------|---|
| Ентомологија со интегрална заштита | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Станислава Лазаревска                   |
| Маркетинг на земјоделски производи | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ненад Георгиев<br>Доц. д-р Марина Нацка |
| Рибарство                          | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Катерина Беличовска                     |

### СЕДМИ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|---|----------------|---------|--|
| -задолжителни предмети   |   |                |         |  |
| 1.   | <b>Фертиригација</b>                                  | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Вјекослав Танасковиќ<br>Проф. д-р Ордан Чукалиев |
| 2.   | <b>Екологозарство</b>                                 | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Крум Бошков                                      |
| 3.   | <b>Прописи во агроколошко и органско земјоделство</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Елизабета Ангелова                               |
| -изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 7 семестар) |   |                |         |  |
| 4.   |   |                | 6       |  |
| 5.   |   |                | 6       |  |
|  | Вкупно  |                | 30      |  |

### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 7 семестар

| Предмет                      | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|------------------------------|----------------|---------|---|
| Зоохигиена                   | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Методија Трајчев<br>Доц. д-р Димитар Наков      |
| Селекција на растенијата     | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Љубомир Маринковиќ                              |
| Селекција на домашни животни | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Владо Вуковиќ                                   |
| Современи генетски методи    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Ивановска<br>Проф. д-р Мирјана Јанкуловска |

### ОСМИ СЕМЕСТАР

| Реден број  | Предмет  | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|---|--|----------------|---------|--|
| <b>-задолжителни предмети</b>   |  |                |         |  |
| <b>1.</b>   | <b>Биолошка разновидност во земјоделството</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Ивановска<br>Проф. д-р Кочо Порчу   |
| <b>2.</b>   | <b>Пчеларство со пчелни производи</b>          | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Хрисула Кипријановска<br>Доц. д-р Александар Узунов                            |
| <b>3.</b>   | <b>Интегрална заштита на растенијата</b>       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Станислава Лазеревска<br>Проф. д-р Раде Русевски<br>Проф. д-р Звонко Пацаноски |
| <b>-изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 8 семестар)</b> |  |                |         |  |
| 4.  |  |                | 6       |  |
| 5.  |  |                | 6       |  |
| <b>Практична настава</b>  |  |                |         |  |
| -   | Практична настава                              | 0+2            |         |  |
| <b>Дипломска работа</b>   |  |                |         |  |
| -   | <b>Дипломска работа</b>                        | 0+3            | 5       |  |
|   | Вкупно   |                | 35      |  |

### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 8 семестар

| Предмет                                    | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|--|----------------|---------|---|
| Лековити и ароматични растенија            | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Димов   |
| Самоникнати хранливи и отровни растенија   | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Елизабета Мискоска<br>Милевска  |
| Трошоци и калкулации                       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Александра Мартиновска Стојческа<br>Доц. д-р Ивана Јанеска Стаменковска |
| Принципи за квалитет и безбедност на храна | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Србиновска<br>Доц. д-р Душица Санта                                |

# СТУДИСКА ПРОГРАМА

## АГРОЕКОНОМИКА

### ВКУПЕН БРОЈ ПРЕДМЕТИ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА - АГРОЕКОНОМИКА

| Предмет      | Број | Структура % |
|--------------|------|-------------|
| Задолжителни | 24   | 60          |
| Изборни ФЗНХ | 12   | 30          |
| Изборни УКИМ | 4    | 10          |
| Вкупно       | 40   | 100         |

### СТУДИСКА ПРОГРАМА – АГРОЕКОНОМИКА

#### ПРВ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет                        | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|--------------------------------|----------------|---------|--|
| -задолжителни предмети   |                                |                |         |  |
| 1.   | Статистика                     | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драган Ѓошевски<br>Доц. д-р Ана Симоновска |
| 2.   | Механизација                   | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драги Таневски                             |
| 3.   | Развој на хумани ресурси       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драги Димитриевиќ                          |
| -изборни предмети (студентот покрај предметот Спорт и здравје избира уште два предмета од листата на ФЗНХ за 1 семестар) |                                |                |         |  |
| 4.   |                                |                | 6       |  |
| 5.   |                                |                | 6       |  |
| 6.   | Спорт и здравје (факултативен) | 0+2            | -       | Факултет за физичка култура, спорт и здравје         |
|  | Вкупно                         |                | 30      |  |

#### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 1 семестар

| Предмет                                | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|----------------|---------|--|
| Агрометеорологија со агроклиматологија | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Сребра Илиќ Попова   |
| Хемија                                 | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Биљана Петановска Илиевска<br>Доц. д-р Мирјана С. Јанкуловска<br>Доц. д-р Ленче Велкоска Марковска |
| Биохемија                              | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Поповски   |
| Општо сточарство                       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Сретен Андонов   |

#### ВТОР СЕМЕСТАР

| Реден број             | Предмет | Фонд на часови | Кредити | Наставник |
|------------------------|---------|----------------|---------|-----------|
| -задолжителни предмети |         |                |         |           |

|  |                            |       |    |                              |
|--|----------------------------|-------|----|------------------------------|
| 1.   | <b>Екологија</b>           | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Елизабета Ангелова |
| 2.   | <b>Основи на економија</b> | 3+2+2 | 6  | Доц. д-р Емељ Туна           |
| 3.   | <b>Агроменаџмент</b>       | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Ана Котевска       |
| -изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 2 семестар) |                            |       |    |                              |
| 4.   |                            |       | 6  |                              |
| 5.   |                            |       | 6  |                              |
| <b>Практична настава</b>   |                            |       |    |                              |
| -  | Практична настава          | 0+2   | -  |                              |
|  | Вкупно                     |       | 30 |                              |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 2 семестар

| Предмет                            | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|------------------------------------|----------------|---------|--|
| Ботаника                           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Силвана Манасиевска Симиќ<br>Проф. д-р Елизабета Мискоска Милевска |
| Зоологија                          | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Катерина Беличовска  |
| Генетика                           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Ивановска<br>Проф. д-р Мирјана Јанкуловска                    |
| Општо поледелство со агроекологија | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Звонко Пацановски  |

### ТРЕТ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|---|----------------|---------|--|
| -задолжителни предмети   |   |                |         |  |
| 1.   | <b>Избрани технологии во поледелство и градинарство</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Прентовиќ<br>Проф. д-р Гордана Попсимонова |
| 2.   | <b>Избрани технологии во лозарство и овоштарство</b>    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Крум Бошков Проф.<br>д-р Тошо Арсов                |
| 3.   | <b>Модели и анализи во земјоделството</b>               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ненад Георгиев<br>Доц. д-р Марина Нацка            |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 3 семестар) |   |                |         |  |
| 4.   |   |                | 6       |  |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |   |                |         |  |
| 5.   |   |                | 6       |  |
|  | Вкупно  |                | 30      |  |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 3 семестар

| Предмет    | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|------------|----------------|---------|---|
| Педологија | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Миткова<br>Доц. д-р Миле Маркоски |

### ЧЕТВРТИ СЕМЕСТАР

| Реден број | Предмет | Фонд на часови | Кредити | Наставник |
|------------|---------|----------------|---------|-----------|
|------------|---------|----------------|---------|-----------|

| -задолжителни предмети   |   |       |    |  |
|--|---|-------|----|--|
| 1.   | <b>Аграрна политика</b>                   | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Драги Димитриевски<br>Проф. д-р Ана Котевска |
| 2.   | <b>Избрани технологии во сточарството</b> | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Владимир Џабирски<br>Доц. д-р Кочо Порчу     |
| 3.   | <b>Основи на агромаркетинг</b>            | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Ненад Георгиев<br>Доц. д-р Марина Нацка      |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 4 семестар) |   |       |    |  |
| 4.   |   |       | 6  |  |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |   |       |    |  |
| 5.   |   |       | 6  |  |
| <b>Практична настава</b>   |   |       |    |  |
| -  | Практична настава                         | 0+2   |    |  |
|  | Вкупно                                    |       | 30 |  |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 4 семестар

| Предмет                   | Фонд на часови | Кредити | Наставник                      |
|---------------------------|----------------|---------|--------------------------------|
| Економика на земјоделство | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Јован Аждерски       |
| Цвеќарство на отворено    | 3+2+2          | 6       | Доц. д-р Маргарита Давитковска |

#### ПЕТИ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет                            | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|--|------------------------------------|----------------|---------|---|
| -задолжителни предмети   |                                    |                |         |   |
| 1.   | <b>Агробизнис</b>                  | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драги Димитриевски                      |
| 2.   | <b>Задругарство</b>                | 3+2+2          | 6       | Доц. д-р Емељ Туна                                |
| 3.   | <b>Однесување на потрошувачите</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ненад Георгиев<br>Доц. д-р Марина Нацка |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 5 семестар) |                                    |                |         |   |
| 4.   |                                    |                | 6       |   |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |                                    |                |         |   |
| 5.   |                                    |                | 6       |   |
|  | Вкупно                             |                | 30      |   |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 5 семестар

| Предмет                          | Фонд на часови | Кредити | Наставник                        |
|----------------------------------|----------------|---------|----------------------------------|
| Основи на исхрана на животни     | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Среќко Георгиевски     |
| Мелиорации со заштита од ерозија | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Марија Вукелиќ Шутоска |

#### ШЕСТИ СЕМЕСТАР

| Реден број             | Предмет | Фонд на часови | Кредити | Наставник |
|------------------------|---------|----------------|---------|-----------|
| -задолжителни предмети |         |                |         |           |

|  |                                 |       |    |  |
|--|---------------------------------|-------|----|--|
| 1.   | <b>Управување со квалитетот</b> | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Миле Пешевски  |
| 2.   | <b>Трошоци и калкулации</b>     | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Александра Мартиновска<br>Стојческа<br>Доц. д-р Ивана Јанеска Стаменковска |
| 3.   | <b>Агропретприемништво</b>      | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Миле Пешевски  |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 6 семестар) |                                 |       |    |  |
| 4.   |                                 |       | 6  |  |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |                                 |       |    |  |
| 5.   |                                 |       | 6  |  |
| <b>Практична настава</b>   |                                 |       |    |  |
| -  | Практична настава               | 0+2   |    |  |
|  | Вкупно                          |       | 30 |  |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 6 семестар

| Предмет                         | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|---------------------------------|----------------|---------|--|
| Наводнување                     | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ордан Чукалиев<br>Проф. д-р Вјекослав Танасковиќ |
| Исхрана на растенијата          | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Марина Стојанова                                 |
| Обработка и преработка на тутун | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Златко Арсов                                     |

### СЕДМИ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет                         | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|---------------------------------|----------------|---------|--|
| -задолжителни предмети   |                                 |                |         |  |
| 1.   | <b>Рурален развој</b>           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Јован Аждерски   |
| 2.   | <b>Сметководство на фарми</b>   | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Александра Мартиновска<br>Стојческа<br>Доц. д-р Ивана Јанеска Стаменковска |
| 3.   | <b>Таксации во земјоделство</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Александра Мартиновска<br>Стојческа<br>Доц. д-р Ивана Јанеска Стаменковска |
| -изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 7 семестар) |                                 |                |         |  |
| 4.   |                                 |                | 6       |  |
| 5.   |                                 |                | 6       |  |
|  | Вкупно                          |                | 30      |  |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 7 семестар

| Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|---|----------------|---------|---|
| Технологија на млеко и млечни преработки        | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Србиновска<br>Доц. д-р Душица Санта            |
| Пчеларство                                      | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Хрисула Кипријановска<br>Доц. д-р Александар Узунов |
| Прописи во агроеколошко и органско земјоделство | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Елизабета Ангелова                                  |
| Технологија на вино                             | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Михаил Петков                                       |



**ОСМИ СЕМЕСТАР**

| Реден број  | Предмет                                       | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|---|---|----------------|---------|---|
| <b>-задолжителни предмети</b>   |   |                |         |   |
| <b>1.</b>   | <b>Финансиски менаџмент во земјоделството</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драган Ѓошевски<br>Доц. д-р Ана Симоновска                    |
| <b>2.</b>   | <b>Маркетинг на земјоделски производи</b>     | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ненад Георгиев<br>Доц. д-р Марина Нацка                       |
| <b>3.</b>   | <b>Анализа на работење</b>                    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Александра М Стојческа<br>Доц. д-р Ивана Јанеска Стаменковска |
| <b>-изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 8 семестар)</b> |   |                |         |   |
| 4.  |   |                | 6       |   |
| 5.  |   |                | 6       |   |
| <b>Практична настава</b>  |   |                |         |   |
| -   | Практична настава                             | 0+2            |         |   |
| <b>Дипломска работа</b>   |   |                |         |   |
| -   | <b>Дипломска работа</b>                       | 0+3            | 5       |   |
|   | Вкупно  |                | 35      |   |

## Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 8 семестар

| Предмет                                  | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|--|----------------|---------|---|
| Интегрална заштита на растенијата        | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Станислава Лазервска<br>Проф. д-р Раде Русевски<br>Проф. д-р Звонко Пацаноски |
| Технологија на месо и преработки од месо | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Златко Пејковски  |
| Преработка на овошје и зеленчук          | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Љубица Каракашова   |
| Преработка на поделелски производи       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Димов<br>Проф. д-р Дане Бошев   |

# СТУДИСКА ПРОГРАМА

## ОВОШТАРСТВО, ЛОЗАРСТВО И ВИНАРСТВО:

- модул овоштарство
- модул лозарство и винарство

### ВКУПЕН БРОЈ ПРЕДМЕТИ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА - ОВОШТАРСТВО, ЛОЗАРСТВО И ВИНАРСТВО

| Предмет      | Број | Структура % |
|--------------|------|-------------|
| Задолжителни | 24   | 60          |
| Изборни ФЗНХ | 12   | 30          |
| Изборни УКИМ | 4    | 10          |
| Вкупно       | 40   | 100         |

### СТУДИСКА ПРОГРАМА ОВОШТАРСТВО, ЛОЗАРСТВО И ВИНАРСТВО

#### ПРВ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|---|----------------|---------|--|
| -задолжителни предмети   |   |                |         |  |
| 1.   | <b>Агрометеорологија со агроклиматологија</b>             | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Сребра Илиќ Попова   |
| 2.   | <b>Механизација во овоштарско и лозарско производство</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Живко Давчев   |
| 3.   | <b>Хемија</b>   | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Биљана Петановска Илиевска<br>Доц. д-р Ленче Велкоска Марковска<br>Проф. д-р Мирјана Јанкуловска |
| -изборни предмети (студентот покрај предметот Спорт и здравје избира уште два предмета од листата на ФЗНХ за 1 семестар) |   |                |         |  |
| 4.   |   |                | 6       |  |
| 5.   |   |                | 6       |  |
| 6.   | <b>Спорт и здравје (факултативен)</b>                     | 0+2            | -       | Факултет за физичка култура, спорт и здравје   |
|  | Вкупно  |                | 30      |  |

#### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 1 семестар

| Предмет                  | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--------------------------|----------------|---------|--|
| Процесна техника         | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Иле Цанев                                |
| Статистика               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драган Ѓошевски Проф. д-р Ана Симоновска |
| Развој на хумани ресурси | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драги Димитриевски                       |
| Биохемија                | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Поповски                           |

**ВТОР СЕМЕСТАР**

| Реден број  | Предмет                | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|---|------------------------|----------------|---------|---|
| <b>-задолжителни предмети</b>   |                        |                |         |   |
| <b>1.</b>   | <b>Ботаника</b>        | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Силвана Манасиевска Симиќ<br>Проф. д-р Елизабета Мисковска Милевска |
| <b>2.</b>   | <b>Генетика</b>        | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Ивановска<br>Проф. д-р Мирјана Јанкуловска                     |
| <b>3.</b>   | <b>Општо лозарство</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Петар Христов   |
| <b>-изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 2 семестар)</b> |                        |                |         |   |
| 4.  |                        |                | 6       |   |
| 5.  |                        |                | 6       |   |
| <b>Практична настава</b>  |                        |                |         |   |
| -   | Практична настава      | 0+2            | -       |   |
|   | Вкупно                 |                | 30      |   |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 2 семестар

| Предмет                          | Фонд на часови | Кредити | Наставник                     |
|----------------------------------|----------------|---------|-------------------------------|
| Екологија                        | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Елизабета Ангелова  |
| Зоологија                        | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Катерина Беличовска |
| Основи на економија              | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Емељ Туна           |
| Основи на сточарско производство | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Сретен Андонов      |

**ТРЕТ СЕМЕСТАР**

| Реден број  | Предмет                                     | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|---|---|----------------|---------|---|
| <b>-задолжителни предмети</b>   |   |                |         |   |
| <b>1.</b>   | <b>Педологија со основи на петрографија</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Миткова Доц.<br>д-р Миле Маркоски |
| <b>2.</b>   | <b>Микробиологија</b>                       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Олга Најденовска                          |
| <b>3.</b>   | <b>Општо овоштарство</b>                    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Марјан Кипријановски                      |
| <b>-изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 3 семестар)</b> |   |                |         |   |
| 4.  |   |                | 6       |   |
| <b>-изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)</b>        |   |                |         |   |
| 5.  |   |                | 6       |   |
|   | Вкупно                                      |                | 30      |   |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 3 семестар

| Предмет                          | Фонд на часови | Кредити | Наставник                           |
|----------------------------------|----------------|---------|-------------------------------------|
| Мелиорации со заштита од ерозија | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Марија Вукелиќ Шутоска    |
| Физиологија на растенијата       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Силвана Манасиевска Симиќ |

|                |       |   |                          |
|----------------|-------|---|--------------------------|
| Рурален развој | 3+2+2 | 6 | Проф. д-р Јован Аждерски |
|----------------|-------|---|--------------------------|

#### ЧЕТВРТИ СЕМЕСТАР

| Реден број  | Предмет  | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|---|--|----------------|---------|--|
| <b>-задолжителни предмети</b>   |  |                |         |  |
| 1.  | <b>Производство на лозов саден материјал</b>       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Петар Христов                                    |
| 2.  | <b>Наводнување на овошни култури и винова лоза</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Вјекослав Танасковиќ<br>Проф. д-р Ордан Чукалиев |
| 3.  | <b>Производство на овошен саден материјал</b>      | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Марјан Кипријановски                             |
| <b>-изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 4 семестар)</b> |  |                |         |  |
| 4.  |  |                | 6       |  |
| <b>-изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)</b>        |  |                |         |  |
| 5.  |  |                | 6       |  |
| <b>Практична настава</b>  |  |                |         |  |
| -   | Практична настава                                  | 0+2            |         |  |
|   | Вкупно   |                | 30      |  |

#### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 4 семестар

| Предмет                     | Фонд на часови | Кредити | Наставник                   |
|-----------------------------|----------------|---------|-----------------------------|
| Економика на земјоделството | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Јован Аждерски    |
| Тревници                    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Прентовиќ |

#### ПЕТТИ СЕМЕСТАР

| Реден број  | Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|---|---|----------------|---------|--|
| <b>-задолжителни предмети</b>   |   |                |         |  |
| 1.  | <b>Фитопатологија со фитофармација</b>            | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Раде Русевски<br>Проф. д-р Билјана Кузмановска |
| 2.  | <b>Исхрана на овошни култури и винова лоза</b>    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Марина Стојанова                               |
| 3.  | <b>Менаџмент во лозароовоштарско производство</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драган Ѓошевски Доц.<br>д-р Ана Симоновска     |
| <b>-изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 5 семестар)</b> |   |                |         |  |
| 4.  |   |                | 6       |  |
| <b>-изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)</b>        |   |                |         |  |
| 5.  |   |                | 6       |  |
|   | Вкупно  |                | 30      |  |

#### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 5 семестар

| Предмет                   | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|---------------------------|----------------|---------|---|
| Градинарство              | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Гордана Попсимонова                             |
| Специјално поделство      | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Димов                                     |
| Современи генетски методи | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Ивановска<br>Проф. д-р Мирјана Јанкуловска |

### ШЕСТИ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник                       |
|--|---|----------------|---------|---------------------------------|
| -задолжителни предмети   |   |                |         |                                 |
| 1.   | <b>Подигнување и одгледување на овошни насади</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Марјан Кипријановски  |
| 2.   | <b>Подигнување и одгледување на лозови насади</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Петар Христов         |
| 3.   | <b>Ентомологија со интегрална заштита</b>         | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Станислава Лазаревска |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 6 семестар) |   |                |         |                                 |
| 4.   |   |                | 6       |                                 |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |   |                |         |                                 |
| 5.   |   |                | 6       |                                 |
| <b>Практична настава</b>   |   |                |         |                                 |
|  | Практична настава                                 | 0+2            |         |                                 |
|  | Вкупно  |                | 30      |                                 |

### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 6 семестар

| Предмет                                 | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|---|----------------|---------|--|
| Трошоци и калкулации                    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Александра Мартиновска<br>Стојческа<br>Доц. д-р Ивана Јанеска Стаменковска |
| Биолошка разновидност во земјоделството | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Ивановска<br>Проф. д-р Кочо Порчу                                     |

### СЕДМИ СЕМЕСТАР – Модул Овоштарство

| Реден број   | Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник                |
|--|---|----------------|---------|--------------------------|
| -задолжителни предмети   |   |                |         |                          |
| 1.   | <b>Специјално овоштарство I</b>                 | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Бојан Поповски |
| 2.   | <b>Берба и постбербени технологии на овошје</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Тошо Арсов     |
| 3.   | <b>Производство на трпезно грозје</b>           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Крум Бошков    |
| -изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 7 семестар) |   |                |         |                          |
| 4.   |   |                | 6       |                          |
| 5.   |   |                | 6       |                          |
|  | Вкупно  |                | 30      |                          |

## Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 7 семестар

| Предмет             | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|---------------------|----------------|---------|---|
| Ампелографија I     | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Звонимир Божиновиќ                            |
| Технологија на вино | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Михаил Петков                                 |
| Фертиригација       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Вјекослав Танасковиќ Проф. д-р Ордан Чукалиев |
| Урбана хортикултура | 3+2+2          | 6       | Доц. д-р Звезда Богевска                                |

**ОСМИ СЕМЕСТАР**

| Реден број   | Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник                       |
|--|---|----------------|---------|---------------------------------|
| -задолжителни предмети   |   |                |         |                                 |
| 1.   | <b>Облагородување на овошни култури</b>               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Бојан Поповски        |
| 2.   | <b>Пчеларство и опрашување на земјоделски култури</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Хрисула Кипријановска |
| 3.   | <b>Специјално овоштарство II</b>                      | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Бојан Поповски        |
| -изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 8 семестар) |   |                |         |                                 |
| 4.   |   |                | 6       |                                 |
| 5.   |   |                | 6       |                                 |
| <b>Практична настава</b>   |   |                |         |                                 |
| -  | Практична настава                                     | 0+2            |         |                                 |
| <b>Дипломска работа</b>  |   |                |         |                                 |
| -  | <b>Дипломска работа</b>                               | 0+3            | 5       |                                 |
|  | Вкупно  |                | 35      |                                 |

## Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 8 семестар

| Предмет                           | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|-----------------------------------|----------------|---------|--|
| Преработка на овошје              | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Љубица Каракашова                      |
| Ампелографија II                  | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Звонимир Божиновиќ                     |
| Деградација и заштита на почвите  | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Миткова Доц. д-р Миле Маркоски |
| Технологија на алкохолни пијалоци | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Михаил Петков                          |

**СЕДМИ СЕМЕСТАР –Модул ЛОЗАРСТВО И ВИНАРСТВО**

| Реден број             | Предмет                    | Фонд на часови | Кредити | Наставник                    |
|------------------------|----------------------------|----------------|---------|------------------------------|
| -задолжителни предмети |                            |                |         |                              |
| 1.                     | <b>Ампелографија I</b>     | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Звонимир Божиновиќ |
| 2.                     | <b>Технологија на вино</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Михаил Петков      |

|  |  |       |    |                         |
|--|--|-------|----|-------------------------|
| 3.   | <b>Облагородување на виновата лоза</b> | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Петар Христов |
| -изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 7 семестар) |  |       |    |                         |
| 4.   |  |       | 6  |                         |
| 5.   |  |       | 6  |                         |
|  | Вкупно                                 |       | 30 |                         |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 7 семестар

| Предмет                                  | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|--|----------------|---------|---|
| Специјално овоштарство I                 | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Бојан Поповски                                |
| Берба и постбербени технологии на овошје | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Тошо Арсов                                    |
| Производство на трпезно грозје           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Крум Бошков                                   |
| Фертиригација                            | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Вјекослав Танасковиќ Проф. д-р Ордан Чукалиев |

### ОСМИ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник                    |
|--|---|----------------|---------|------------------------------|
| -задолжителни предмети   |   |                |         |                              |
| 1.   | <b>Ампелографија II</b>                         | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Звонимир Божиновиќ |
| 2.   | <b>Сензорна анализа на преработки од грозје</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Михаил Петков      |
| 3.   | <b>Технологија на алкохолни пијалоци</b>        | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Михаил Петков      |
| -изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 8 семестар) |   |                |         |                              |
| 4.   |   |                | 6       |                              |
| 5.   |   |                | 6       |                              |
| <b>Практична настава</b>   |   |                |         |                              |
| -  | Практична настава                               | 0+2            |         |                              |
| <b>Дипломска работа</b>  |   |                |         |                              |
| -  | <b>Дипломска работа</b>                         | 0+3            | 5       |                              |
|  | Вкупно  |                | 35      |                              |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 8 семестар

| Предмет                                    | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|----------------|---------|--|
| Принципи за квалитет и безбедност на храна | 3+2+2          | 6       | Проф д-р Соња Србиновска Доц. д-р Душица Санта   |
| Преработка на овошје                       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Љубица Каракашова                      |
| Специјално овоштарство II                  | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Бојан Поповски                         |
| Деградација и заштита на почвите           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Миткова Доц. д-р Миле Маркоски |





# СТУДИСКА ПРОГРАМА

## КВАЛИТЕТ И БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА

### ВКУПЕН БРОЈ ПРЕДМЕТИ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА - КВАЛИТЕТ И БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА

| Предмет      | Број | Структура % |
|--------------|------|-------------|
| Задолжителни | 24   | 60          |
| Изборни ФЗНХ | 12   | 30          |
| Изборни УКИМ | 4    | 10          |
| Вкупно       | 40   | 100         |

### СТУДИСКА ПРОГРАМА - КВАЛИТЕТ И БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА

#### ПРВ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет                               | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|---------------------------------------|----------------|---------|--|
| -задолжителни предмети   |                                       |                |         |  |
| 1.   | <b>Хемија</b>                         | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Биљана Петановска Илиевска<br>Доц.д-р ЛенчеВелкоскаМарковска<br>Проф. д-р Мирјана С. Јанкуловска |
| 2.   | <b>Процесна техника</b>               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Иле Цанев  |
| 3.   | <b>Микробиологија</b>                 | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Олга Најденовска   |
| -изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 1 семестар) |                                       |                |         |  |
| 4.   |                                       |                | 6       |  |
| 5.   |                                       |                | 6       |  |
| 6.   | <b>Спорт и здравје (факултативен)</b> | 0+2            | -       | Факултет за физичка култура, спорт и здравје   |
| Вкупно   |                                       |                | 30      |  |

#### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 1 семестар

| Предмет                                | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|----------------|---------|--|
| Развој на хумани ресурси               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драги Димитриевски                         |
| Статистика                             | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драган Ѓошевски<br>Доц. д-р Ана Симоновска |
| Агрометеорологија со агроклиматологија | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Сребра Илиќ Попова                         |
| Педологија                             | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Миткова<br>Доц. д-р Миле Маркоски  |

#### ВТОР СЕМЕСТАР

| Реден број | Предмет | Фонд на часови | Кредити | Наставник |
|------------|---------|----------------|---------|-----------|
|------------|---------|----------------|---------|-----------|

| -задолжителни предмети   |   |       |    |  |
|--|---|-------|----|--|
| 1.   | <b>Ботаника</b>                         | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Силвана Манасиевска<br>Симиќ<br>Проф. д-р Елизабета Мискоска<br>Милевска |
| 2.   | <b>Генетика</b>                         | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Соња Ивановска<br>Проф. д-р Мирјана Јанкуловска                          |
| 3.   | <b>Основи на сточарско производство</b> | 3+2+2 | 6  | Проф. д-р Сретен Андонов   |
| -изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 2 семестар) |   |       |    |  |
| 4.   |   |       | 6  |  |
| 5.   |   |       | 6  |  |
| Практична настава  |   |       |    |  |
| -  | Практична настава                       | 0+2   |    |  |
|  | Вкупно                                  |       | 30 |  |

#### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 2 семестар

| Предмет                                    | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|----------------|---------|--|
| Екологија                                  | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Елизабета Ангелова                         |
| Зоологија                                  | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Катерина Беличовска                        |
| Основи на економија                        | 3+2+2          | 6       | Доц. д-р Емељ Туна                                   |
| Анатомија и физиологија на домашни животни | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Методија Трајчев<br>Доц. д-р Димитар Наков |

#### ТРЕТ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет                         | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|---------------------------------|----------------|---------|--|
| -задолжителни предмети   |                                 |                |         |  |
| 1.   | <b>Аналитичка хемија</b>        | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Биљана Петановска Илиевска<br>Доц.д-р ЛенчеВелкоскаМарковска<br>Проф. д-р Мирјана С. Јанкуловска |
| 2.   | <b>Биохемија</b>                | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Поповски   |
| 3.   | <b>Квалитет на почви и води</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Татјана Миткова<br>Проф. д-р Ордан Чукалиев<br>Проф. д-р Вјекослав Танасковиќ                    |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 3 семестар) |                                 |                |         |  |
| 4.   |                                 |                | 6       |  |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |                                 |                |         |  |
| 5.   |                                 |                | 2       |  |
|  | Вкупно                          |                | 30      |  |

#### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 3 семестар

| Предмет | Фонд на часови | Кредити | Наставник |
|---------|----------------|---------|-----------|
|---------|----------------|---------|-----------|

|  |       |   |                                     |
|--|-------|---|-------------------------------------|
| Технологија на говедарско производство | 3+2+2 | 6 | Проф. д-р Ѓоко Буневски             |
| Физиологија на растенија               | 3+2+2 | 6 | Проф. д-р Силвана Манасиевска Симиќ |

#### ЧЕТВРТИ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|---|----------------|---------|--|
| -задолжителни предмети   |   |                |         |  |
| 1.   | <b>Квалитет и безбедност на храна за животни</b>  | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Среќко Георгиевски                       |
| 2.   | <b>Принципи за квалитет и безбедност на храна</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Србиновска<br>Доц. д-р Душица Санта |
| 3.   | <b>Самоникнати хранливи и отровни растенија</b>   | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Елизабета Мискоска<br>Милевска           |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 4 семестар) |   |                |         |  |
| 4.   |   |                | 6       |  |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |   |                |         |  |
| 5.   |   |                | 6       |  |
| <b>Практична настава</b>   |   |                |         |  |
| -  | Практична настава                                 | 0+2            |         |  |
|  | Вкупно  |                | 30      |  |

#### Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 4 семестар

| Предмет                             | Фонд на часови | Кредити | Наставник                  |
|-------------------------------------|----------------|---------|----------------------------|
| Технологии на производство на свињи | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Владо Вуковиќ    |
| Управување со квалитет              | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Миле Пешевски    |
| Основи на растително производство   | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Звонко Пацаноски |

#### ПЕТТИ СЕМЕСТАР

| Реден број   | Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|---|----------------|---------|--|
| -задолжителни предмети   |   |                |         |  |
| 1.   | <b>ГМО</b>                                      | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Поповски                             |
| 2.   | <b>Познавање на овошје и зеленчук</b>           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Бојан Поповски<br>Доц. д-р Звезда Богевска |
| 3.   | <b>Технологија на млеко и млечни преработки</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Соња Србиновска<br>Доц. д-р Душица Санта   |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 5 семестар) |   |                |         |  |
| 4.   |   |                | 6       |  |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |   |                |         |  |
| 5.   |   |                | 6       |  |
|  | Вкупно  |                | 30      |  |

## Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 5 семестар

| Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник             |
|---|----------------|---------|-----------------------|
| Технологија на овчарско и козарско производство | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Кочо Порчу  |
| Познавање на грозјето                           | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Крум Бошков |
| Специјално поледелство                          | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Димов |

**ШЕСТИ СЕМЕСТАР**

| Реден број   | Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник                                     |
|--|---|----------------|---------|---|
| -задолжителни предмети   |   |                |         |   |
| 1.   | <b>Преработка на овошје и зеленчук</b>          | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Љубица Каракашова                   |
| 2.   | <b>Преработка на поледелски производи</b>       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Дане Бошев<br>Проф. д-р Зоран Димов |
| 3.   | <b>Технологија на месо и преработки од месо</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Златко Пејковски                    |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од листата на ФЗНХ за 6 семестар) |   |                |         |   |
| 4.   |   |                | 6       |   |
| -изборен предмет (се избира еден предмет од широката листа на УКИМ)        |   |                |         |   |
| 5.   |   |                | 6       |   |
| <b>Практична настава</b>   |   |                |         |   |
| -  | Практична настава                               | 0+2            |         |   |
|  | Вкупно  |                | 30      |   |

## Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 6 семестар

| Предмет                            | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|------------------------------------|----------------|---------|---|
| Фитопатологија со фитофармација    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Раде Русевски<br>Проф. д-р Билјана Кузмановска      |
| Пчеларство со пчелни производи     | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Хрисула Кипријановска<br>Доц. д-р Александар Узунов |
| Ентомологија со интегрална заштита | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Станислава Лазаревска                               |

**СЕДМИ СЕМЕСТАР**

| Реден број             | Предмет                            | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|------------------------|------------------------------------|----------------|---------|---|
| -задолжителни предмети |                                    |                |         |   |
| 1.                     | <b>Биолошки опасности во храна</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Методија Трајчев  |
| 2.                     | <b>Фитофармација</b>               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Станислава Лазаревска<br>Проф. д-р Раде Русевски<br>Проф. д-р Билјана Кузмановска<br>Проф. д-р Звонко Пацаноски |
| 3.                     | <b>Технологија на вино</b>         | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Михаил Петков   |

|  |        |  |    |  |
|--|--------|--|----|--|
| -изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 7 семестар) |        |  |    |  |
| 4.   |        |  | 6  |  |
| 5.   |        |  | 6  |  |
|  | Вкупно |  | 30 |  |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 7 семестар

| Предмет                                | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|--|----------------|---------|---|
| Технологија на живинарско производство | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Драгослав Коцевски                      |
| Однесување на потрошувачи              | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ненад Георгиев<br>Доц. д-р Марина Нацка |
| Производство на пиво и слад            | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Дане Бошев                              |

**ОСМИ СЕМЕСТАР**

| Реден број   | Предмет   | Фонд на часови | Кредити | Наставник  |
|--|---|----------------|---------|--|
| -задолжителни предмети   |   |                |         |  |
| 1.   | <b>Технологија на алкохолни и безалкохолни пијалаци</b> | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Љубица Каракашова<br>Проф. д-р Крум Бошков |
| 2.   | <b>Хемиски опасности на храна</b>                       | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Биљана Петановска Илиевска                 |
| 3.   | <b>Хигиена и санитација во производството на храна</b>  | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Методија Трајчев<br>Доц. д-р Димитар Наков |
| -изборни предмети (студентот избира два предмета од листата на ФЗНХ за 8 семестар) |   |                |         |  |
| 4.   |   |                | 6       |  |
| 5.   |   |                | 6       |  |
| <b>Практична настава</b>   |   |                |         |  |
| -  | Практична настава                                       | 0+2            |         |  |
| <b>Дипломска работа</b>  |   |                |         |  |
| -  | <b>Дипломска работа</b>                                 | 0+3            | 5       |  |
|  | Вкупно  |                | 35      |  |

Листа на изборни предмети на ФЗНХ за 8 семестар

| Предмет                            | Фонд на часови | Кредити | Наставник   |
|------------------------------------|----------------|---------|---|
| Лековити и ароматични растенија    | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Зоран Димов   |
| Здравствена заштита на животни     | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Методија Трајчев<br>Доц. д-р Димитар Наков                              |
| Трошоци и калкулации               | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Александра Мартиновска Стојческа<br>Доц. д-р Ивана Јанеска Стаменковска |
| Маркетинг на земјоделски производи | 3+2+2          | 6       | Проф. д-р Ненад Георгиев<br>Доц. д-р Марина Нацка                                 |





