

## СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА КВАЛИТЕТ И БЕЗБЕДНОСТ НА ХРАНА

Студиската програма се состои од вкупно 41 едносеместрални наставни предмети, од кои 33 се задолжителни од сите наставни предмети.

Изборните наставни предмети сочинуваат 20% од бројот на ЕКТС-кредитите во студиската програма или од вкупно 41 предмети, 8 предмети се изборни наставни предмети коишто студентите самостојно ги избираат од листа на наставни предмети застапени на единицата.

**Табела 6.1. Распоред на предметите по семестри и студиски години за академски четиригодишни студии (АС)**

| Реден број                                                                  | Код на предметот | Назив на наставниот предмет | Семестар | Неделен фонд на часови |    | ЕКТС |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|----------|------------------------|----|------|
|                                                                             |                  |                             |          | П                      | В  |      |
| ПРВА ГОДИНА                                                                 |                  |                             |          |                        |    |      |
| 1.                                                                          | ФЗНХ 194         | Хемија                      | I        | 3                      | 2  | 6    |
| 2.                                                                          | ФЗНХ 134         | Процесна техника            | I        | 3                      | 2  | 6    |
| 3.                                                                          | ФЗНХ 58          | Квалитет на почви и води    | I        | 3                      | 2  | 6    |
| 4.                                                                          | ФЗНХ 77          | Микробиологија              | I        | 3                      | 2  | 6    |
| 5.                                                                          |                  | Изборен наставен предмет-1  | I        | 3                      | 2  | 6    |
| 6.                                                                          | ФЗНХ 24          | Ботаника                    | II       | 3                      | 2  | 6    |
| 7.                                                                          | ФЗНХ 27          | Генетика                    | II       | 3                      | 2  | 6    |
| 8.                                                                          | ФЗНХ 22          | Биохемија                   | II       | 3                      | 2  | 6    |
| 9.                                                                          | ФЗНХ 12          | Аналитичка хемија           | II       | 3                      | 2  | 6    |
| 10.                                                                         |                  | Изборен наставен предмет-2  | II       | 3                      | 2  | 6    |
| Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во студиската година |                  |                             |          | 30                     | 20 | 60   |

| Реден број                                                                  | Код на предметот | Назив на наставниот предмет                | Семестар | Неделен фонд на часови |    | ЕКТС |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|----------|------------------------|----|------|
|                                                                             |                  |                                            |          | П                      | В  |      |
| ВТОРА ГОДИНА                                                                |                  |                                            |          |                        |    |      |
| 1.                                                                          | ФЗНХ 101         | Основи на сточарско производство           | III      | 3                      | 2  | 6    |
| 2.                                                                          | ФЗНХ 173         | Технологија на живинско месо и јајца       | III      | 3                      | 2  | 6    |
| 3.                                                                          | ФЗНХ 28          | ГМО                                        | III      | 3                      | 2  | 6    |
| 4.                                                                          | ФЗНХ 57          | Квалитет и безбедност на храна за животни  | III      | 3                      | 2  | 6    |
| 5.                                                                          |                  | Изборен наставен предмет-3                 | III      | 3                      | 2  | 6    |
| 6.                                                                          | ФЗНХ 140         | Развој на хумани ресурси                   | IV       | 3                      | 2  | 6    |
| 7.                                                                          | ФЗНХ 123         | Принципи за квалитет и безбедност на храна | IV       | 3                      | 2  | 6    |
| 8.                                                                          | ФЗНХ 144         | Самоникнати хранливи и отровни растенија   | IV       | 3                      | 2  | 6    |
| 9.                                                                          | ФЗНХ 112         | Познавање на овошје и зеленчук             | IV       | 3                      | 2  | 6    |
| 10.                                                                         |                  | Изборен наставен предмет-4                 | IV       | 3                      | 2  | 6    |
| Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во студиската година |                  |                                            |          | 30                     | 20 | 60   |

| Реден број                                                                  | Код на предметот | Назив на наставниот предмет                   | Семестар | Неделен фонд на часови |    | ЕКТС |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|----------|------------------------|----|------|
|                                                                             |                  |                                               |          | П                      | В  |      |
| ТРЕТА ГОДИНА                                                                |                  |                                               |          |                        |    |      |
| 1.                                                                          | ФЗНХ 111         | Познавање на винова лоза и грозје             | V        | 3                      | 2  | 6    |
| 2.                                                                          | ФЗНХ 191         | Фитофармација                                 | V        | 3                      | 2  | 6    |
| 3.                                                                          | ФЗНХ 177         | Технологија на млеко и млечни производи       | V        | 3                      | 2  | 6    |
| 4.                                                                          | ФЗНХ 110         | Познавање и преработки на индустриски култури | V        | 3                      | 2  | 6    |
| 5.                                                                          |                  | Изборен наставен предмет-5                    | V        | 3                      | 2  | 6    |
| 6.                                                                          | ФЗНХ 119         | Преработка на овошје и зеленчук               | VI       | 3                      | 2  | 6    |
| 7.                                                                          | ФЗНХ 109         | Познавање и преработка на житни култури       | VI       | 3                      | 2  | 6    |
| 8.                                                                          | ФЗНХ 175         | Технологија на месо и преработки од месо      | VI       | 3                      | 2  | 6    |
| 9.                                                                          | ФЗНХ 8           | Амбалажа и пакување на храна                  | VI       | 3                      | 2  | 6    |
| 10.                                                                         |                  | Изборен наставен предмет-6                    | VI       | 3                      | 2  | 6    |
| Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во студиската година |                  |                                               |          | 30                     | 20 | 60   |

| Реден број                                                                  | Код на предметот | Назив на наставниот предмет                      | Семестар | Неделен фонд на часови |    | ЕКТС |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|----------|------------------------|----|------|
|                                                                             |                  |                                                  |          | П                      | В  |      |
| ЧЕТВРТА ГОДИНА                                                              |                  |                                                  |          |                        |    |      |
| 1.                                                                          | ФЗНХ 21          | Биолошки опасности во храна                      | VII      | 3                      | 2  | 6    |
| 2.                                                                          | ФЗНХ 168         | Технологија на алкохолни и безалкохолни пијалаци | VII      | 3                      | 2  | 6    |
| 3.                                                                          | ФЗНХ 66          | Маркетинг на земјоделски производи               | VII      | 3                      | 2  | 6    |
| 4.                                                                          | ФЗНХ 100         | Основи на сензорски својства                     | VII      | 3                      | 2  | 6    |
| 5.                                                                          |                  | Изборен наставен предмет-7                       | VII      | 3                      | 2  | 6    |
| 6.                                                                          | ФЗНХ 196         | Хигиена и санитација                             | VIII     | 3                      | 2  | 6    |
| 7.                                                                          | ФЗНХ 188         | Физичко-хемиски опасности на храна               | VIII     | 3                      | 2  | 6    |
| 8.                                                                          | ФЗНХ 201         | Стручна пракса                                   | VIII     | 0                      | 4  | 4    |
| 9.                                                                          | ФЗНХ 202         | Дипломска работа                                 | VIII     | 3                      | 2  | 6    |
| 10.                                                                         | ФЗНХ 159         | Спорт и здравје                                  | VIII     | 0                      | 2  | 2    |
| 11.                                                                         |                  | Изборен наставен предмет-8                       | VIII     | 3                      | 2  | 6    |
| Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во студиската година |                  |                                                  |          | 27                     | 24 | 60   |

Табела 6.2. Изборни наставни предмети на студиската програма

| Вид на изборен наставен предмет                                          | Број |
|--------------------------------------------------------------------------|------|
| Наставни предмети од Листата на изборни предмети предложена од единицата | 24   |
| Наставни предмети од Универзитетската листа на изборни предмети          | /    |

| Реден број | Код      | Назив на предметот                                           | Семестар | Неделен фонд на часови |    | ЕКТС | Единица |
|------------|----------|--------------------------------------------------------------|----------|------------------------|----|------|---------|
|            |          |                                                              |          | П                      | В  |      |         |
| 1.         | ФЗНХ 67  | Математика                                                   | I        | 2                      | 2  | 6    | ПМФ     |
| 2.         | ФЗНХ 4   | Агрометереологија со агроклиматологија                       | I        | 3                      | 2  | 6    | ФЗНХ    |
| 3.         | ФЗНХ 47  | Зоологија                                                    | I        | 3                      | 2  | 6    | ФЗНХ    |
| 4.         | ФЗНХ 48  | Физиологија на животни                                       | II       | 3                      | 2  | 6    | ФЗНХ    |
| 5.         | ФЗНХ 36  | Екологија                                                    | II       | 3                      | 2  | 6    | ФЗНХ    |
| 6.         | ФЗНХ 61  | Компјутерски апликации                                       | II       | 2                      | 2  | 6    | ПМФ     |
| 7.         | ФЗНХ 187 | Физиологија на растенија                                     | III      | 3                      | 2  | 6    | ФЗНХ    |
| 8.         | ФЗНХ 179 | Технологија на одгледување на преживни животни               | III      | 3                      | 2  | 6    | ФЗНХ    |
| 9.         | ФЗНХ 178 | Технологија на одгледување на непреливни животни             | III      | 3                      | 2  | 6    | ФЗНХ    |
| 10.        | ФЗНХ 54  | Исхрана на растенијата                                       | IV       | 3                      | 2  | 6    | ФЗНХ    |
| 11.        | ФЗНХ 141 | Рибарство                                                    | IV       | 3                      | 2  | 6    | ФЗНХ    |
| 12.        | ФЗНХ 162 | Статистика                                                   | IV       | 3                      | 2  | 6    | ФЗНХ    |
| 13.        | ФЗНХ 17  | Берба и постбербени технологии на овошје                     | V        | 3                      | 2  | 6    | ФЗНХ    |
| 14.        | ФЗНХ 16  | Берба и послебербени технологии на зеленчук                  | V        | 3                      | 2  | 6    | ФЗНХ    |
| 15.        | ФЗНХ 160 | Стандарди на производи од анимално потекло                   | V        | 3                      | 2  | 6    | ФЗНХ    |
| 16.        | ФЗНХ 45  | Здравствена заштита на животните                             | VI       | 3                      | 2  | 6    | ФЗНХ    |
| 17.        | ФЗНХ 76  | Микро и нано-носачи и нивна примена во производство на храна | VI       | 3                      | 2  | 6    | ФЗНХ    |
| 18.        | ФЗНХ 143 | Рурален развој                                               | VI       | 3                      | 2  | 6    | ФЗНХ    |
| 19.        | ФЗНХ 192 | Функционална храна                                           | VII      | 3                      | 2  | 6    | ФЗНХ    |
| 20.        | ФЗНХ 133 | Прописи за агроэкономишко и органско земјоделство            | VII      | 3                      | 2  | 6    | ФЗНХ    |
| 21.        | ФЗНХ 51  | Интегрална заштита на растенијата                            | VII      | 3                      | 2  | 6    | ФЗНХ    |
| 22.        | ФЗНХ 139 | Пчелни производи                                             | VIII     | 3                      | 2  | 6    | ФЗНХ    |
| 23.        | ФЗНХ 63  | Лековити и ароматични растенија                              | VIII     | 3                      | 2  | 6    | ФЗНХ    |
| 24.        | ФЗНХ 182 | Трошоци и калкулации                                         | VIII     | 3                      | 2  | 6    | ФЗНХ    |
| Вкупно:    |          |                                                              |          | 70                     | 48 | 144  |         |

**Табела 6.3. Преглед на застапеност на задолжителните и на изборните предмети на студиската програма**

| Година         | Број на задолжителни предмети | Број на изборни предмети | Вкупно предмети |
|----------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Прва година    | 8                             | 2                        | 10              |
| Втора година   | 8                             | 2                        | 10              |
| Трета година   | 8                             | 2                        | 10              |
| Четврта година | 9                             | 2                        | 11              |
| Вкупно         | 33                            | 8                        | 41              |
| % застапеност  | 80,5                          | 19,5                     | 100             |

