

## 6. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни факултетски и универзитетски предмети и дефиниран начин на избор на предметите.

Студиската програма се состои од: - организирана академска обука, која содржи обука за истражување, напредни и стручни курсеви (предмети за стекнување генерички знаења и предмети за академска обука за стекнување напредни и стручни знаења), што се вреднува со 42 ЕКТС-кредити; - независен истражувачки проект за изработка на докторскиот труд под менторство (докторски проект), што содржи истражувачка работа под менторство и поднесување на предлог-докторски проект за изработка на докторски труд и се вреднува со 41 ЕКТС-кредит; - меѓународна мобилност, најмалку еднонеделен престој, што се вреднува со 6 ЕКТС-кредити; - предавања и друг вид комуникациски активности, што содржи учество на семинари и конференции, што се вреднува со 18 ЕКТС-кредити; - објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд, што се вреднува со 27 ЕКТС-кредити; - изработка и јавна одбрана на докторски труд врз основа на докторски проект, што се вреднува со 46 ЕКТС-кредити. Приказот на структурата на студиските програми е дадена во Табела 6.1. Сите предвидени активности на студентите подетално се прикажани во Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус академски студии - докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Универзитетски гласник бр. 530, од 31 декември 2020 година ([http://www.ukim.edu.mk/dokumenti\\_m/Pravilnik\\_III\\_ciklus\\_31.12.2020\\_glasnik\\_530.pdf](http://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/Pravilnik_III_ciklus_31.12.2020_glasnik_530.pdf)).

### СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Табела 6.1. Распоред на предметите по семестри и студиски години

| Семестар | Реден број | Назив на предмет/активност                                                                                  | Број на ЕКТС-кредити             |                  | Припадност на предмет/активност согласно ЗВО                    |
|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|
|          |            |                                                                                                             | Задолжителни предмети/активности | Изборни предмети |                                                                 |
| Прв      | 1.         | Етика во научноистражувачката работа од областа                                                             | 3                                |                  | Академска обука                                                 |
|          | 2.         | Методологија на научноистражувачката работа од областа                                                      | 3                                |                  | Академска обука                                                 |
|          | 3.         | Предмет за стекнување генерички знаења и вештини за истражување од универзитетска листа на изборни предмети |                                  | 6                | Академска обука                                                 |
|          | 4.         | Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења                                                |                                  | 6                | Академска обука                                                 |
|          | 5.         | Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења                                                |                                  | 6                | Академска обука                                                 |
|          | 6.         | Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења                                                |                                  | 6                | Академска обука                                                 |
| Вкупно   |            |                                                                                                             | 6                                | 24               |                                                                 |
| Втор     | 7.         | Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења                                                |                                  | 6                | Академска обука                                                 |
|          | 8.         | Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења                                                |                                  | 6                | Академска обука                                                 |
|          | 9.         | Истражувачка работа под менторство (подготовка на предлог-докторски проект)                                 | 14                               |                  | Независен истражувачки проект под менторство (докторски проект) |
|          | 10.        | Прва годишна конференција                                                                                   | 4                                |                  | Предавања и друг вид на комуникациски активности                |
| Вкупно   |            |                                                                                                             | 18                               | 12               |                                                                 |
| Трети    | 11.        | Предлог-докторски проект                                                                                    | 27                               |                  | Независен истражувачки проект под менторство (докторски проект) |

|         |        |                                                                          |    |  |                                                                                                                 |
|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------|----|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 12.    | Прв докторски семинар                                                    | 3  |  | Предавања и друг вид на комуникациски активности                                                                |
|         | Вкупно |                                                                          | 30 |  |                                                                                                                 |
| Четврти | 13.    | Изработка на докторскиот труд                                            | 20 |  | Изработка и јавна одбрана на докторскиот труд врз основа на докторскиот проект                                  |
|         | 14.    | Меѓународна мобилност                                                    | 6  |  | Меѓународна мобилност                                                                                           |
|         | 15.    | Втора годишна конференција                                               | 4  |  | Предавања и друг вид на комуникациски активности                                                                |
|         | Вкупно |                                                                          | 30 |  |                                                                                                                 |
| Петти   | 16.    | Активности за објавувањето на два труда во референтна научна публикација | 20 |  | Објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд |
|         | 17.    | Учество на меѓународен собир                                             | 7  |  | Објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд |
|         | 18.    | Втор докторски семинар                                                   | 3  |  | Предавања и друг вид на комуникациски активности                                                                |
|         | Вкупно |                                                                          | 30 |  |                                                                                                                 |
| Шести   | 19.    | Трета годишна конференција                                               | 4  |  | Предавања и друг вид на комуникациски активности                                                                |
|         | 20.    | Одбрана на докторскиот труд                                              | 26 |  | Изработка и јавна одбрана на докторскиот труд врз основа на докторскиот проект                                  |
|         | Вкупно |                                                                          | 30 |  |                                                                                                                 |

Табела 6.2. Предмети за стекнување на генерички знаења

| Реден број | Код | Назив на предметот                          | Семестар | ЕКТС | Наставник                                                 |
|------------|-----|---------------------------------------------|----------|------|-----------------------------------------------------------|
| 1.         | АБ1 | Етика во научноистражувачката работа        | 1        | 3    | Проф. д-р Зоран Т. Поповски<br>Проф. д-р Методија Трајчев |
| 2.         | АБ2 | Методологија на научноистражувачката работа | 1        | 3    | Проф. д-р Владо Вуковиќ                                   |
| 3.         | АБ3 | Статистика во биотехнологија*               | 1        | 6    | Проф. д-р Сретен Андонов                                  |

\*Предмет кој се нуди за универзитетска листа на изборни предмети

**Табела 6.3. Изборни наставни предмети на студиската програма**

| Реден број | Код  | Назив на предметот                                                                           | Семестар | ЕКТС | Научна област на која му припаѓа изборниот предмет                                                 |
|------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.         | АБ4  | Современи технологии на одгледување медоносни пчели                                          | Прв/втор | 6    | Пчеларство (40400)                                                                                 |
| 2.         | АБ5  | Менаџмент со квалитет и безбедност на млеко и млечни производи                               | Прв/втор | 6    | Хигиена и технологија на производи и сировини од животинско потекло (40805)                        |
| 3.         | АБ6  | Технологии и безбедност на месо и преработки од месо - напредни поглавја                     | Прв/втор | 6    | Хигиена и технологија на производи и сировини од животинско потекло (40805)                        |
| 4.         | АБ7  | Менаџмент на здравје и благосостојба на животните – напредни поглавја                        | Прв/втор | 6    | Здравствена заштита на животни (40729)                                                             |
| 5.         | АБ8  | Хигиена и биолошки ризици во производството на храна од анимално потекло – напредни поглавја | Прв/втор | 6    | Хигиена и технологија на производи и сировини од животинско потекло (40805)                        |
| 6.         | АБ9  | *Технологии на одгледување животни– напредни поглавја                                        | Прв/втор | 6    | Говедарство (40800), Свињарство (40801), Овчарство (40802), Живинарство (40803), Циприниди (40903) |
| 7.         | АБ10 | Генетика и селекција на медоносни пчели                                                      | Прв/втор | 6    | Пчеларство, друго (40801)                                                                          |
| 8.         | АБ11 | Оцена на генетски параметри                                                                  | Прв/втор | 6    | Генетика и селекција на домашни животни (40804)                                                    |
| 9.         | АБ12 | Генетско инженерство и биотехнологија во сточарството                                        | Прв/втор | 6    | Биоинженерство (41300)                                                                             |
| 10.        | АБ13 | Исхрана на животни– напредни поглавја                                                        | Прв/втор | 6    | Исхрана и диетика на животни (40806)                                                               |
| 11.        | АБ14 | Анатомија и физиологија на животни-напредни поглавја                                         | Прв/втор | 6    | Анатомија на животни (40700), Физиологија на животни (40703)                                       |
| 12.        | АБ15 | *Репродукција на животни-напредни поглавја                                                   | Прв/втор | 6    | Животинска биотехнологија (41303)                                                                  |

\*Студентот го избира предметот кај наставник согласно областа.

**Табела 6.4. Преглед на застапеност на задолжителните предмети/активности и изборните предмети на студиската програма**

| Семестар      | Број на задолжителни предмети/активности | Број на изборни предмети | Вкупно предмети |
|---------------|------------------------------------------|--------------------------|-----------------|
| Прв           | 2                                        | 4                        | 6               |
| Втор          | 2                                        | 2                        | 4               |
| Трет          | 2                                        | /                        | 2               |
| Четврти       | 3                                        | /                        | 3               |
| Петти         | 3                                        | /                        | 3               |
| Шести         | 2                                        | /                        | 2               |
| Вкупно        | 14                                       | 6                        | 20              |
| % застапеност | 70%                                      | 30%                      | 100%            |