**Реден број на прилогот:46**

| Прилог бр.3 | Предметна програма од прв циклус на студии | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Наслов на наставниот предмет | **ЛЕКОВИТИ И АРОМАТИЧНИ РАСТЕНИЈА** | | | |
| 2. | Код | **ФЗНХ63** | | | |
| 3. | Студиска програма | **Агроекологија** | | | |
| 4. | Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел) | **Факултет за земјоделски науки и храна-Скопје** | | | |
| 5. | Степен (прв, втор, трет циклус) | **Прв циклус студии** | | | |
| 6. | Академска година/семестар | Трета година / VI семестар | 7. | Број на ЕКТС кредити | **6** |
| 8. | Наставник | **Проф. д-р Зоран Димов** | | | |
| 9. | Предуслови за запишување на предметот | Претходни општи предзнаења од: Ботаника; Исхрана на растенија, Општо поледелство со агроекологија | | | |

10. **Цели на предметната програма (компетенции):**
Стекнување знаења за стопански позначајните лековити и ароматични растенија во насока на нивно плантажно одгледување и производство.

11. **Содржина на предметната програма:**
**Општ дел:**
- Основни поими за лековитите и ароматични растенија (ЛАР);
- Општи принципи за одгледување на ЛАР (конвенционално производство; органско производство)
- Принципи на GAP при производствп на лековити и ароматични растенија

**Специјален дел:**
- Растенија кои содржат алкалоиди;
- Растенија кои содржат хетерозиди;
- Растенија кои содржат сапонозиди;
- Растенија кои содржат полисахариди (слуз);
- Ароматично-зачински растенија.

Стопанско значење, ботаничка класификација и морфолошки карактеристики, еколошки услови, технологија на одгледување (агротехнички мерки, мерки на нега, време и начин на прибирање) на стопански позначајните ЛАР (од наведените групи).

Етерични масла и начини на нивно добивање

12. Методи на учење:
(Предавања поддржани со компјутерски и видео презентации, ќе се практикуваат дискусии, изработка на групни или индивидуални семинарски работи, студии на случај, консултации, гостин на предавања, одбрана на проектна задача итн.)

(Вежбите ќе бидат аудиториски, лабораториски и теренски. Ќе се практикуваат форуми, дискусии, и консултации.)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 13. | Вкупен расположлив фонд на време | **6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови** | | | |
| 14. | Распределба на расположливото време | **45+30+30+75 = 180 часови (15.1+15.2+16.1+16.2+16.3)** | | | |
| 15. | Форми на наставните активности | 15.1 | Предавања – теоретска настава | **45** | часови |
| | | 15.2 | Вежби (лабораториски, аудиториски, теренски), консултации, семинари, тимска работа | **30+30** | часови |
| 16. | Други форми на активности | 16.1 | Проектни задачи | **15** | часови |
| | | 16.2 | Самостојни задачи | **15** | часови |
| | | 16.3 | Домашно учење | **45** | часови |

17. Начин на оценување

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17.1 | Тестови | **70** | бодови |
| 17.2 | Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна) | **15** | бодови |
| 17.3 | Активност и учество | **15** | бодови |

18. Критериуми за оценување (бодови/оценка)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **до 50 бода** | **5** | **(пет)** | **(F)** |
| **од 51 бода до 60 бода** | **6** | **(шест)** | **(E)** |
| **од 61 бода до 70 бода** | **7** | **(седум)** | **(D)** |
| **од 71 бода до 80 бода** | **8** | **(осум)** | **(C)** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **од 81 бода до 90 бода** | **9** | **(девет)** | **(B)** |
| | | | **од 91 бода до 100 бода** | **10** | **(десет)** | **(A)** |
| 19. | Услов за потпис и полагање на завршен испит | | | | | |
| 20. | Јазик на кој се изведува наставата | | **Македонски** | | | |
| 21. | Метод на следење на квалитетот на наставата | | **Анонимна анкета на студентите** | | | |
| 22. | Литература | | | | | |
| | 22.1 | Задолжителна литература | | | | |
| | | Ред. број | **Автор** | **Наслов** | **Издавач** | **Година** |
| | | 1. | **Зоран Димов** | **Одгледување на лековити, ароматични и зачински растенија** | **ФЗНХ - Скопје** | **2021** |
| | 22.2 | Дополнителна литература | | | | |
| | | Ред. број | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| | | 1. | **Kisgeci Jan, Slavica Jelacic, Damir Beatovic** | **Lekovito, aromaticno i zacinsko bilje** | **Univerzitet u Beogradau, Poljoprivredni fakultet** | **2009** |
| | | 2. | **Jovovic, Z. i sur.** | **Tehnologija proiozvodnje ljekovitog, aromaticnog i zacinskog** | **Univerzitet Crne Gore** | **2020** |
| | | | | **Трудови од релевантни научни списанија во кои се елаборирани разни истражувања со ЛАР** | | |