Реден број на прилогот:15

<table>
<tr><td colspan="2">Прилог бр. 3</td><td colspan="6">Предметна програма од прв циклус на студии</td></tr>
<tr><td>1.</td><td>Наслов на наставниот предмет</td><td colspan="6">ПРОИЗВОДСТВО НА ТУТУН</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Код</td><td colspan="6">ФЗНХ 132</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Студиска програма</td><td colspan="6">Поледелство</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)</td><td colspan="6">Факултет за земјоделски науки и храна-Скопје</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>Степен (прв, втор, трет циклус)</td><td colspan="6">Прв циклус студии</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>Академска година/семестар</td><td colspan="2">Втора година;
IV семестар</td><td>7.</td><td>Број на ЕКТС кредити</td><td>6</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>Наставник</td><td colspan="6">Проф. д-р Ромина Кабранова</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>Предуслови за запишување на предметот</td><td colspan="6">Претходни општи предзнаења од: Хемија, Ботаника, Педологија, Физиологија на растенија, Исхрана на растенијата, Генетика</td></tr>
<tr><td>10.</td><td colspan="7">Цели на предметната програма (компетенции):
- Стекнување знаења за географската распространетост на одделните типови тутун, поделба на тутуните според начинот на сушење, намената и употребната вредност на суровината. Познавање на морфолошките и биолошките карактеристики на тутунот. Селекција и производство на тутунско семе. Определување на квалитетните својства на тутунското семе.
- Стекнување основни вештини за производство на тутунски расад.
- Стекнување вештини за производство на тутун на нива.
- Распознавање на поважните болести штетници и плевели кај тутунот и оштетувањата предизвикани од истите.
- Вештини за правилно изведување на различните начини на сушење на тутунот, како и на производителската манипулација.</td></tr>
<tr><td>11.</td><td colspan="7">Содржина на предметната програма:
Историјат, потекло, и употреба на тутунот. Стопанско значење на тутунот. Ботаничка, индустриска, технолошка класификација на тутунот. Морфолошки и биолошки карактеристики на тутунот. Екологија, Типови тутун /сорти тутун. Физиолошки и биохемиски промени во тутунското растение во текот на неговиот пораст и развој. Агротехника. Технологија на производство на тутунски расад. Технологија напроизводство на тутун на нива. Технолошка зрелост и поважни биохемиски соединенија во текот на зреењето на тутунот. Селекција, одржување на сорти, машкостерилност. Производство на тутунско семе, доработка и чување. Сушење на тутунот. Производителска манипулација. Мерила за откуп на тутун.</td></tr>
<tr><td>12.</td><td colspan="7">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 дискусии, и дополнителни консултации.</td></tr>
<tr><td>13.</td><td colspan="2">Вкупен расположлив фонд на време</td><td colspan="5">6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови</td></tr>
<tr><td>14.</td><td colspan="2">Распределба на расположливото време</td><td colspan="5">45+30+105 = 180 часови (3+2)</td></tr>
<tr><td rowspan="4">15.</td><td rowspan="2">Форми на наставните Активности</td><td>15.1</td><td colspan="2">Предавања – теоретска настава</td><td>45</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>15.2</td><td colspan="2">Вежби (лабораториски, аудиториски, теренски), семинари, тимска работа</td><td>30</td><td>часови</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Други форми на активности</td><td>16.1</td><td colspan="2">Проектни задачи</td><td>20</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.2</td><td colspan="2">Самостојни задачи</td><td>20</td><td>часови</td></tr>
<tr><td>16.3</td><td colspan="2">Домашно учење</td><td>65</td><td>часови</td></tr>
<tr><td rowspan="2">17.</td><td colspan="7">Начин на оценување</td></tr>
<tr><td>17.1</td><td colspan="3">Тестови</td><td>60</td><td>бодови</td></tr>
</table>

	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	**10**		бодови
	17.3	Активност и учество	**30**		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	Задолжително присуство на предавања и на вежби. Дозволени се max 2 оправдани отсуства во текот на семестарот.			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски/Англиски			
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	Кабранова Р. Арсов З.	ТУТУН - учебник	Факултет за земјоделски науки и храна-Скопје	2022
2.	Карајанков С., Арсов З., Кабранова Р.	Производство на тутун - практикум	Факултет за земјоделски науки и храна-Скопје	2007

22.2 Дополнителна литература

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	Pearce B., Bailey A. Walker E.	Burley and Dark Tobacco Production Guide	University of Kentucky, University of Tennessee, Virginia Tech, NC State University	2018
2	Мицковски Ј.	Тутунот во Република Македонија	Друштво за наука и уметност, Прилеп	2000
3	Tursic I.	Nove tehnologije u Proizvodnjipresadnia duhana,	Zagreb	2000
4	Трудови од релевантни научни списанија во кои се елаборирани истражувања поврзани со содржината на предметот			