

	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 04.01.01-02
		Издание: П
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Дата: 27.06.2016 г.
		Страница 1 от 3

МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ПЛЕВЕН

ФАКУЛТЕТ „ФАРМАЦИЯ“

ОДОБРЯВАМ:
Декан на ФФ:
(проф. Т. Веков, д.м.н.)

ВЛИЗА В СИЛА
ОТ УЧЕБНАТА 2021/2022 Г.

УЧЕБНА ПРОГРАМА

ПО

ФАРМАЦЕВТИЧНА БИОТЕХНОЛОГИЯ

ЗА ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
”МАГИСТЪР”

В СПЕЦИАЛНОСТ “ФАРМАЦИЯ”

РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ

(Програмата е разработена в съответствие с процедура на СОПКО PR 03.08.00-v.01/06)

ПЛЕВЕН

2021

	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 04.01.01-02
		Издание: П
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Дата: 27.06.2016 г.
		Страница 2 от 3

По единни държавни изисквания - не задължителна

По учебен план на МУ - Плевен – задължителна

Учебен семестър: IX семестър

Хорариум: 30 часа общо, 26 часа лекции, 4 часа упражнения

Кредити: 2.0

Преподаватели:

Доц. Христина Лебанова, дф

ПРОГРАМА ЗА ЛЕКЦИИ

№	Т Е М А	ЧАСОВЕ
1.	ЕТАПИ В ИСТОРИЧЕСКОТО РАЗВИТИЕ НА ПОЗНАНИЯТА ЗА ЛЕЧЕБНИТЕ РАСТЕНИЯ.	1 ч
2.	Етапи в историческото развитие на познанията за химичния състав на лечебните растения.	1 ч
3.	Култивиране на лечебни растения при изкуствени условия, предимства и недостатъци.	2 ч
4.	Класически фази на биотехнологичните процеси.	2 ч
5.	Условия за работа в биотехнологична лаборатория. Оборудване и необходими съоразения за подsigуряване на асептична работа.	2ч
6.	Подбор на естествени източници за култивиране, избор на шам-продуценти - част от растения (<u>експланти</u>), образуване на калус.	2 ч
7.	Среда за култивиране – химични и физични фактори.	2 ч
8.	Състав на хранителните среди. Необходими за растежа макро- и микро-минерали и органични вещества.	2 ч
9.	Растежни стимулатори – <u>ауксини</u> , <u>гиберелини</u> , <u>цитокини</u> .	2 Ч
10.	Получаване на биологично активни вещества чрез <u>ин витро</u> култивиране и <u>калус</u> култури. Клетъчни и органини <u>in vitro</u> култури - за продукция на БАВ. Суспензионни култури. <u>Коренови</u> култури - <u>hairy roots</u> .	2 ч

	ФОРМУЛЯР	Индекс: Фо 04.01.01-02
		Издание: П
	УЧЕБНА ПРОГРАМА	Дата: 27.06.2016 г.
		Страница 3 от 3

11.	Фактори, повлияващи биогенезата на биологично активни вещества от вторичния метаболизъм.	2 ч
12.	Получени досега биологично активни вещества, главно вторични метаболити като фенолни съединения, стероидни вещества, терпени, алкалоиди и др., чрез биотехнологичните методи. Възможности за биотрансформация.	2 ч
13.	Икономическа и фармацевтична значимост на биотехнологията.	2 ч
	Общо	24 ч

ПРОГРАМА ЗА УПРАЖНЕНИЯ
V курс, IX семестър

№	Т Е М А	ЧАСОВЕ
1.	1. Посещение и запознаване с работата на биотехнологична лаборатория – Институт по биоразнообразие и екологични изследвания - БАН, Селскостопанска академия, Фармацевтичен факултет при МУ – София и др.	6 ч