



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за шумарску генетику и оснивање шума



Ак. година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2025/2026.	Основе биотехнологије у шумарству	ОШ13БИОТ	ШУМАРСТВО	I	III	VI		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Наставник
I	П1	Увод у биотехнологију (дефиниција, значај, историјски развој)	понедељак	16.02.2026.	12 ³⁰ -14 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић
II	П2	Биотехнологија као мултидисциплинарна наука	понедељак	23.02.2026.	12 ³⁰ -14 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић
III	П3	Организација наслеђне информације; Структура генетичког материјала	понедељак	02.03.2026.	12 ³⁰ -14 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић
IV	П4	Технологија клонирања; Култура биљних ткива	понедељак	09.03.2026.	12 ³⁰ -14 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић
V	П5	Микропропагација; Вегетативно размножавање (in vitro)	понедељак	16.03.2026.	12 ³⁰ -14 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић
VI	П6	Технологија рекомбинантне ДНК; Рестрикциони ензими; Вектори; Клонирање ДНК, ДНК библиотеке	понедељак	23.03.2026.	12 ³⁰ -14 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић
VII	П7	Маркери	понедељак	30.03.2026.	12 ³⁰ -14 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић

VIII	П8	Аналитичке методе (електрофореза, секвенционирање)	понедељак	06.04.2026.	12 ³⁰ -14 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић
IX	П9	Хибридизација ДНК, Амплификација ДНК	понедељак	20.04.2026.	12 ³⁰ -14 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић
X	П10	Болтовање, ДНК чип	понедељак	27.04.2026.	12 ³⁰ -14 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић
XI	П11	Реакција ланчане полимеразе	понедељак	04.05.2026.	12 ³⁰ -14 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић
XII	П12	Генетски модификоване биљке;	понедељак	11.05.2026.	12 ³⁰ -14 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић
XIII	П13	Утицај трансгених биљака; Биосигурност	понедељак	18.05.2026.	12 ³⁰ -14 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго,, Предавање петнаесто, Ч - Часова

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежбе	Тип вјежби	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Увод	понедељак	16.02.2026.	14 ³⁰ -16 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић
II	B2	ТВ	Организација ћелије (основне карактеристике, хемијски састав ћелије, грађа)	понедељак	23.02.2026.	14 ³⁰ -16 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић
III	B3	ТВ	Грађа хромозома; Структура и функција нуклеинских киселина	понедељак	02.03.2026.	14 ³⁰ -16 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић
IV	B4	ТВ	Ген, геном и протеини	понедељак	09.03.2026.	14 ³⁰ -16 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић
V	B5	ТВ	Репликација ДНК; Транскрипција, Транслација, Генетички код	понедељак	16.03.2026.	14 ³⁰ -16 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић
VI	B6	ТВ	ГМО	понедељак	23.03.2026.	14 ³⁰ -16 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић
VII	B7	ТВ	Основе биоинформатике у шумарству	понедељак	30.03.2026.	14 ³⁰ -16 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић
VIII	B8	ПВ	Култура ткива	понедељак	06.04.2026.	14 ³⁰ -16 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић
IX	B9	ПВ	Култура ткива	понедељак	20.04.2026.	14 ³⁰ -16 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић

X	B10	ПВ	Изолација ДНК	понедељак	27.04.2026.	14 ³⁰ -16 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић
XI	B11	ПВ	Анализа ДНК	понедељак	04.05.2026.	14 ³⁰ -16 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић
XII	B12	ПВ	Примјена ПСР техника	понедељак	11.05.2026.	14 ³⁰ -16 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић
XIII	B13	ПВ	Статистичка обрада података	понедељак	18.05.2026.	14 ³⁰ -16 ¹⁵	Лаб. -1.07	2	Вања Даничић

B1, B2, ..., B15 – Вјежбе прве, Вјежбе друге, ..., Вјежбе петнаесте, ТВ – Теоријске вјежбе, ПВ – Практичне вјежбе, Ч - Часова

Предметни наставник

Проф. др Вања Даничић