



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



Студиски програм Биологија

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студиски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2018/2019.	Примјена рачунара у биологији	1Ц13БОС1060	<i>Биологија</i>	први	прва	II		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Развој рачунарства. Периоди у развоју рачунарства. Рачунарски систем. Хардвер и софтвер.	Понедјељак	25.02.2019.	14.00-15.00	Сала 2		Проф. др Владимир Филиповић
II	П2	Архитектура рачунарског система. Процесор, меморија, периферијски уређаји.	Понедјељак	25.02.2019.	15.00-16.00	Сала 2		Проф. др Владимир Филиповић
III	П3	Оперативни систем, развојни систем, апликативни програми.	Понедјељак	25.02.2019.	16.00-17.00	Сала 2		Проф. др Владимир Филиповић
IV	П4	Елементарна статистика. Квалитативни и квантитативни подаци. Дескриптивна статистика.	Понедјељак	18.03.2019.	14.00-15.00	Сала 2		Проф. др Владимир Филиповић
V	П5	Нумеричке мере. Дијаграми. Примена у R.	Понедјељак	18.03.2019.	15.00-16.00	Сала 2		Проф. др Владимир Филиповић
VI	П6	Вероватноћа. Случајне променљиве.	Понедјељак	18.03.2019.	16.00-17.00	Сала 2		Проф. др Владимир Филиповић

		Непрекидне и дискретне случајне променљиве. Примена у R.						
VII	П7	Расподела вероватноћа. Примена у R.	Понедјелјак	22.04.2019.	14.00-15.00	Сала 2		Проф. др Владимир Филиповић
VIII	П8	Процена интервала поверења. Примена у R.	Понедјелјак	22.04.2019.	15.00-16.00	Сала 2		Проф. др Владимир Филиповић
IX	П9	Тестирање хипотеза. Примена у R.	Понедјелјак	22.04.2019.	16.00-17.00	Сала 2		Проф. др Владимир Филиповић
X	П10	Однос између две популације. Квалитет уклапања. Примена у R.	Понедјелјак	20.05.2019.	14.00-15.00	Сала 2		Проф. др Владимир Филиповић
XI	П11	ANOVA тестови. Непараметарски тестови. Примена у R.	Понедјелјак	20.05.2019.	15.00-16.00	Сала 2		Проф. др Владимир Филиповић
XII	П12	Линеарна регресија. Логистичка регресија. Примена у R.	Понедјелјак	20.05.2019.	16.00-17.00	Сала 2		Проф. др Владимир Филиповић
XIII	П13	Представљање хемијских формула и реакција у рачунару. Језик CML. Рад са алатом Chemical Add-In for Word.	Понедјелјак	10.06.2019.	14.00-15.00	Сала 2		Проф. др Владимир Филиповић
XIV	П14	Представљање хемијских формула и реакција у рачунару. Рад са алатом Bioclipse.	Понедјелјак	10.06.2019.	15.00-16.00	Сала 2		Проф. др Владимир Филиповић
XV	П15	Графови у биологији и биоинформатици. Рад са софтвером Gephi.	Понедјелјак	10.06.2019.	16.00-17.00	Сала 2		Проф. др Владимир Филиповић

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

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Увод у R (Инсталација, R сесија)	Сриједа	27.02.2019.	18:00 - 19:00	Сала 2	1	Милан Предојевић асист.
II	B2	ПВ	- Додјела вриједности промјенљиве - Коментари	Сриједа	06.03.2019.	18:00 - 19:00	Сала 2	1	Милан Предојевић асист.
III	B3	ТВ	- Пакети са проширењима - Систем помоћи	Сриједа	13.03.2019.	18:00 - 19:00	Сала 2	1	Милан Предојевић асист.
IV	B4	ПВ	Основни типови података	Сриједа	20.03.2019.	18:00 - 19:00	Сала 2	1	Милан Предојевић асист.
V	B5	ПВ	Вектори (Креирање вектора, Комбиновање вектора)	Сриједа	27.03.2019.	18:00 - 19:00	Сала 2	1	Милан Предојевић асист.
VI	B6	ПВ	- Аритметика са векторима - Индекси код вектора - Именовање компоненти вектора	Сриједа	03.04.2019.	18:00 - 19:00	Сала 2	1	Милан Предојевић асист.
VII	B7	ПВ	Први колоквијум	Сриједа	10.04.2019.	18:00 - 19:00	Сала 2	1	Милан Предојевић асист.
VIII	B8	ПВ	Матрице (Креирање матрице, Именовање врста и колона матрице)	Сриједа	17.04.2019.	18:00 - 19:00	Сала 2	1	Милан Предојевић асист.
IX	B9	ПВ	Операције са матрицама	Сриједа	24.04.2019.	18:00 - 19:00	Сала 2	1	Милан Предојевић асист.
X	B10	ПВ	Листе (Креирање листе, Именовање компоненти листе)	Сриједа	08.05.2019.	18:00 - 19:00	Сала 2	1	Милан Предојевић асист.
XI	B11	ПВ	Петље	Сриједа	15.05.2019.	18:00 - 19:00	Сала 2	1	Милан Предојевић асист.
XII	B12	ПВ	Функције	Сриједа	22.05.2019.	18:00 - 19:00	Сала 2	1	Милан Предојевић асист.
XIII	B13	ПВ	- Креирање оквира са подацима - Колоне оквира са подацима	Сриједа	29.05.2019.	18:00 - 19:00	Сала 2	1	Милан Предојевић асист.

XIV	B14	ПВ	- Исјецање по колонама - Исјецање по врстама	Сриједа	05.06.2019.	18:00 - 19:00	Сала 2	1	Милан Предојевић асист.
XV	B15	ПВ	Други колоквијум	Сриједа	12.06.2019.	18:00 - 19:00	Сала 2	1	Милан Предојевић асист.

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба, Ч - Часова

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

Проф. др Радослав Декић