



**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ**  
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Катедра за теоријску математику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Математика 1		Хемија	Први	Прва	I	15	1

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Системи линеарних једначина. Гаусов алгоритам.	Уторак	06.10.2020.	15:00 – 17:00	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
II	П2	Операције с матрицама. Основне особине матрица.	Уторак	13.10.2020.	15:00 – 17:00	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
III	П3	Инвертирање матрица и примјене.	Уторак	20.10.2020.	15:00 – 17:00	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
IV	П4	Дефиниција и основне особине и примјене детерминанти.	Уторак	27.10.2020.	15:00 – 17:00	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
V	П5	Крамерово правило. Хомогени системи линеарних једначина.	Уторак	3.11.2020.	15:00 – 17:00	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић

VI	П6	Векторски простори. Простори слободних вектора и други примјери.	Уторак	10.11.2020.	15:00 – 17:00	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
VII	П7	Координатни систем у равни и простору.	Уторак	17.11.2020.	15:00 – 17:00	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
VIII	П8	Пројекција вектора и симетрије.	Уторак	24.11.2020.	15:00 – 17:00	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
IX	П9	Скаларни и векторски производ вектора.	Уторак	1.12.2020.	15:00 – 17:00	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
X	П10	Линеарна зависност вектора.	Уторак	8.12.2020.	15:00 – 17:00	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
XI	П11	База и димензија векторског простора.	Уторак	15.12.2020.	15:00 – 17:00	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
XII	П12	Аналитичка геометрија у простору.	Уторак	22.12.2020.	15:00 – 17:00	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
XIII	П13	Једначина праве и равни у простору.	Уторак	29.12.2020.	15:00 – 17:00	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
XIV	П14	Криве другог реда у простору.	Уторак	5.1.2021.	15:00 – 17:00	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић
XV	П15	Површи другог реда.	Уторак	12.1.2021.	15:00 – 17:00	Сала 4	2	Проф. др Душко Богданић

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	Системи линеарних једначина. Гаусов алгоритам.	Уторак	06.10.2020.	17:00 – 19:00	Сала 4	2	Мр Бојан Николић, виши асист.
II	B2	ТВ	Операције с матрицама. Основне особине матрица.	Уторак	13.10.2020.	17:00 – 19:00	Сала 4	2	Мр Бојан Николић, виши асист.
III	B3	ТВ	Инвертирање матрица и	Уторак	20.10.2020.	17:00 – 19:00	Сала 4	2	Мр Бојан Николић,

			примјене.						виши асист.
IV	B4	TB	Дефиниција и основне особине и примјене детерминанти.	Уторак	27.10.2020.	17:00 – 19:00	Сала 4	2	Мр Бојан Николић, виши асист.
V	B5	TB	Крамерово правило. Хомогени системи линеарних једначина.	Уторак	3.11.2020.	17:00 – 19:00	Сала 4	2	Мр Бојан Николић, виши асист.
VI	B6	TB	Векторски простори. Простори слободних вектора и други примјери.	Уторак	10.11.2020.	17:00 – 19:00	Сала 4	2	Мр Бојан Николић, виши асист.
VII	B7	TB	Координатни систем у равни и простору.	Уторак	17.11.2020.	17:00 – 19:00	Сала 4	2	Мр Бојан Николић, виши асист.
VIII	B8	TB	Пројекција вектора и симетрије.	Уторак	24.11.2020.	17:00 – 19:00	Сала 4	2	Мр Бојан Николић, виши асист.
IX	B9	PB	Први колоквијум.	Уторак	1.12.2020.	17:00 – 19:00	Сала 4	2	Мр Бојан Николић, виши асист.
X	B10	PB	Скаларни и векторски производ вектора.	Уторак	8.12.2020.	17:00 – 19:00	Сала 4	2	Мр Бојан Николић, виши асист.
XI	B11	PB	Линеарна зависност вектора.	Уторак	15.12.2020.	17:00 – 19:00	Сала 4	2	Мр Бојан Николић, виши асист.
XII	B12	PB	База и димензија векторског простора.	Уторак	22.12.2020.	17:00 – 19:00	Сала 4	2	Мр Бојан Николић, виши асист.
XIII	B13	PB	Аналитичка геометрија у простору.	Уторак	29.12.2020.	17:00 – 19:00	Сала 4	2	Мр Бојан Николић, виши асист.
XIV	B14	PB	Криве и површи другог реда.	Уторак	5.1.2021.	17:00 – 19:00	Сала 4	2	Мр Бојан Николић, виши асист.
XV	B15	PB	Други колоквијум.	Уторак	12.1.2021.	17:00 – 19:00	Сала 4	2	Мр Бојан Николић, виши асист.

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

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

Проф. др Душко Јојић



**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ**  
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Катедра за физику

Школска година	Предмет	Шифрапредмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Физика 1	СПХОН161Ф1	Хемија	Први	Прва	I	16	2

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод и значај физике у тех.	Петак	09.10.2020.	08:00 – 11:00	Амфитеатар	3	доц. др Бланка Шкипина
II	П2	Кинематика кретања м.т.	Петак	16.10.2020.	08:00 – 11:00	Амфитеатар	3	доц. др Бланка Шкипина
III	П3	Кинематика кружног кр.	Петак	23.10.2020.	08:00 – 11:00	Амфитеатар	3	доц. др Бланка Шкипина
IV	П4	Динамика	Петак	30.10.2020.	08:00 – 11:00	Амфитеатар	3	доц. др Бланка Шкипина
V	П5	Динамика трансляторног кр.	Петак	06.11.2020.	08:00 – 11:00	Амфитеатар	3	доц. др Бланка Шкипина
VI	П6	Динамика ротационог крет.	Петак	13.11.2020.	08:00 – 11:00	Амфитеатар	3	доц. др Бланка Шкипина
VII	П7	Осцилација	Петак	20.11.2020.	08:00 – 11:00	Амфитеатар	3	доц. др Бланка Шкипина
VIII	П8	Први колоквијум	Петак	27.11.2020.	08:00 – 11:00	Амфитеатар	3	доц. др Бланка Шкипина

IX	П9	Статика течности и гасова	Петак	04.12.2020.	08:00 – 11:00	Амфитеатар	3	доц. др Бланка Шкипина
X	П10	Динамика течности	Петак	11.12.2020.	08:00 – 11:00	Амфитеатар	3	доц. др Бланка Шкипина
XI	П11	Таласно кретање	Петак	18.12.2020.	08:00 – 11:00	Амфитеатар	3	доц. др Бланка Шкипина
XII	П12	Температура и топлота	Петак	25.12.2020.	08:00 – 11:00	Амфитеатар	3	доц. др Бланка Шкипина
XIII	П13	Кинетичка теорија топлоте	Петак	08.01.2021.	08:00 – 11:00	Амфитеатар	3	доц. др Бланка Шкипина
XIV	П14	Закони термод и пренош. То.	Петак	15.01.2021.	08:00 – 11:00	Амфитеатар	3	доц. др Бланка Шкипина
XV	П15	Други колоквијум.	Петак	22.01.2021.	08:00 – 11:00	Амфитеатар	3	доц. др Бланка Шкипина

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

### ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ТВ	SI систем мјерних јединица, префикси мјерних јединица, вектори, векторски и скаларни пр.
II	B2	ТВ	Кинематика кретања материјалне тачке
III	B3	ТВ	Кинематика кружног кретања
IV	B4	ТВ	Рад, снага и енергија
V	B5	ТВ	Динамика транслаторног кретања
VI	B6	ТВ	Динамика ротационог кретања
VII	B7	ТВ	Осцилација
VIII	B8	ТВ	Први колоквијум
IX	B9	ТВ	Статика течности и гасова
X	B10	ТВ	Динамика течности
XI	B11	ТВ	Таласно кретање
XII	B12	ТВ	Температура и топлота
XIII	B13	ТВ	Кинетичка теорија гасова
XIV	B14	ТВ	Закони термод и термодинамички процеси
XV	B15	ТВ	Други колоквијум

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

## ПЛАН ВЈЕЖБИ (ПВ)

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ПВ	Обрада резултата мјерења
II	B2	ПВ	Метода најмањих квадрата
III	B3	ПВ	Улазни колоквијум
IV	B4	ПВ	Одређивање убрзања земљине теже
V	B5	ПВ	Одређивање торзионе константе и модула смицања
VI	B6	ПВ	Одређивање густине чврстих тијела, хидростатичка вага и пикнометар
VII	B7	ПВ	Одређивање густине течних тијела, пикнометар
VIII	B8	ПВ	Одређивање површинског напона течности, метод капиларе
IX	B9	ПВ	Одређивање коефицијента вискозности
X	B10	ПВ	Одређивање специфичне топлоте чврстог тијела
XI	B11	ПВ	Провјера Геј-Лисаковог закона
XII	B12	ПВ	Провјера Бојл-Мариотовог закона
XIII	B13	ПВ	Одређивање одређивање Поасоновог броја за ваздух
XIV	B14	ПВ	Припрема за излазни колоквијум
XV	B15	ПВ	Излазни колоквијум

## РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
Г1	Петак	11:00 – 14:00	Учионица бр. 14	3	Немања Ракић, ма, виши асистент
Г2	Петак	14:00 – 17:00	Учионица бр. 14	3	Немања Ракић, ма, виши асистент

Г1, Г2, Г3, Г4 – Група прва, Група друга, Група трећа, Група четврта, Ч – Часова

**ОДГОВОРНИ НАСТАВНИК:**

Доц. др Бланка Шкипина



**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ**  
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Катедра за неорганску хемију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Стехиометрија	СПХОН161С	Хемија	Први	Прва	I	16	1

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	СИ систем – физичке величине и јединице	сријед	7.10.2020.	09:00-09:45	Учионица 3	1	Доц. др Звјездана Сандић
II	П2	Рачунање са потпуним и приближним бројевима	сријед	14.10.2020.	09:00-09:45	Учионица 3	1	Доц. др Звјездана Сандић
III	П3	Релативна атомска и молекулска маса Количина супстанце и хемијске јединице.	сријед	21.10.2020.	09:00-09:45	Учионица 3	1	Доц. др Звјездана Сандић
IV	П4	Квантитативно значење симбола и хемијских формула	сријед	28.10.2020.	09:00-09:45	Учионица 3	1	Доц. др Звјездана Сандић
V	П5	Емпиријска и молекулска формула једињења	уторак	3.11.2020.	08:00-08:45	Учионица 3	1	Доц. др Звјездана Сандић
VI	П6	Одређивање коефицијената у хемијским једначинама	уторак	10.11.2020.	08:00-08:45	Учионица 3	1	Доц. др Звјездана Сандић

VII	П7	Гасови и једначине стања за идеални гас	уторак	17.11.2020.	08:00-08:45	Учионица 3	1	Доц. др Звјездана Сандић
VIII	П8	Раствори (концентрације раствора)	уторак	24.11.2020.	08:00-08:45	Учионица 3	1	Доц. др Звјездана Сандић
IX	П9	Припрема раствора разблаживањем, концентровањем и мијешањем		1.12.2020.	08:00-08:45	Учионица 3		
X	П10	Израчунавање маса реактанта и производа хемијских реакција	уторак	8.12.2020.	08:00-08:45	Учионица 3	1	Доц. др Звјездана Сандић
XI	П11	Примјена гасних закона на хемијске реакције	уторак	15.12.2020.	08:00-08:45	Учионица 3	1	Доц. др Звјездана Сандић
XII	П12	Искориштење хемијских реакција и процеса	уторак	22.12.2020.	08:00-08:45	Учионица 3	1	Доц. др Звјездана Сандић
XIII	П13	Својства раствора.	уторак	29.12.2020.	08:00-08:45	Учионица 3	1	Доц. др Звјездана Сандић
XIV	П14	Равнотеже хемијских реакција.	уторак	12.1.2021.	08:00-08:45	Учионица 3	1	Доц. др Звјездана Сандић
XV	П15	Равнотежа у растворима електролита.	уторак	19.1.2021.	08:00-08:45	Учионица 3	1	Доц. др Звјездана Сандић

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	PB	СИ систем – физичке величине и јединице	сриједат четвртак	7.10.2020. 8.10.2020.	10:00-10:45 9:00-10:45	учионица 3	1 2	Доц. др Звјездана Сандић
II	B2	PB	Рачунање са потпуним и приближним бројевима	сриједат четвртак	14.10.2020. 15.10.2020.	10:00-10:45 9:00-10:45	учионица 3	1 2	Доц. др Звјездана Сандић
III	B3	PB	Релативна атомска и молекулска маса	сриједат четвртак	21.10.2020. 22.10.2020.	10:00-10:45 9:00-10:45	учионица 3	1 2	Доц. др Звјездана Сандић



IV	B4	PB	Количина супстанце и хемијске јединице	сријета четвртак	28.10.2020. 29.10.2020.	10:00-10:45 9:00-10:45	учионица 3	1 2	Доц. др Звјездана Сандић
V	B5	PB	Квантитативно значење симбола и хемијских формула	уторак четвртак	3.11.2020. 5.11.2020.	9:00-9:45 15:00-16:45	учионица 3 учионица 4	1 2	Доц. др Звјездана Сандић
VI	B6	PB	Одређивање коефицијената у хемијским једначинама	уторак четвртак	10.11.2020. 12.11.2020.	9:00-9:45 15:00-16:45	учионица 3 учионица 4	1 2	Доц. др Звјездана Сандић
VII	B7	PB	Гасови и једначине стања за идеални гас	уторак четвртак	17.11.2020. 19.11.2020.	9:00-9:45 15:00-16:45	учионица 3 учионица 4	1 2	Доц. др Звјездана Сандић
VIII	B8	PB	Израчунавање маса реактаната и продуката хемијских реакција	уторак четвртак	24.11.2020. 26.11.2020.	9:00-9:45 15:00-16:45	учионица 3 учионица 4	1 2	Доц. др Звјездана Сандић
IX	B9	PB	Тест 1 Искориштење хемијских реакција и процеса	уторак четвртак	1.12.2020. 3.12.2020.	9:00-9:45 15:00-16:45	учионица 3 учионица 4	1 2	Доц. др Звјездана Сандић
X	B10	PB	Искориштење хемијских реакција и процеса	уторак четвртак	8.12.2020. 10.12.2020.	9:00-9:45 15:00-16:45	учионица 3 учионица 4	1 2	Доц. др Звјездана Сандић
XI	B11	PB	Примјена гасних закона на хемијске реакције	уторак четвртак	15.12.2020. 17.12.2020.	9:00-9:45 15:00-16:45	учионица 3 учионица 4	1 2	Доц. др Звјездана Сандић
XII	B12	PB	Раствори (концентрације раствора)	уторак четвртак	22.12.2020. 29.12.2020.	9:00-9:45 15:00-16:45	учионица 3 учионица 4	1 2	Доц. др Звјездана Сандић
XIII	B13	PB	Својства раствора.	уторак четвртак	29.12.2020. 31.12.2020.	9:00-9:45 15:00-16:45	учионица 3 учионица 4	1 2	Доц. др Звјездана Сандић
XIV	B14	PB	Равнотежа у растворима електролита.	уторак четвртак	12.1.2020. 14.1.2020.	9:00-9:45 15:00-16:45	учионица 3 учионица 4	1 2	Доц. др Звјездана Сандић
XV	B15	PB	Тест 2	уторак четвртак	19.1.2020. 21.1.2020.	9:00-9:45 15:00-16:45	учионица 3 учионица 4	1 2	Доц. др Звјездана Сандић

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

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

Доц. др Звјездана Сандић



**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ**  
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Катедра за неорганичку хемију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Општа хемија	1Ц16ХОС425	Хемија	Први	Прва	I	14	2

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод	Понедељак	5.10.2020.	11:00 – 14:00	Амфитеатар,	3	Проф. др Зора Леви

		Материја (маса и енергија) Облици материје који се изучавају у хемији				ТФ		
II	П2	Хемијски закони Далтонова атомска теорија Гасови, особине и закони	Понедељак	12.10.2020.	11:00 – 14:00	Амфитеатар, ТФ	3	Проф. др Зора Леви
III	П3	Хемијски симболи, формуле и једначине Појам Ag, Mg, Mn, n ПСЕ	Понедељак	19.10.2020.	11:00 – 14:00	Амфитеатар, ТФ	3	Проф. др Зора Леви
IV	П4	Открице основних састојака атома и појам хемијски елемената	Понедељак	26.10.2020.	11:00 – 14:00	Амфитеатар, ТФ	3	Проф. др Зора Леви
V	П5	Електронска структура атома Квантна теорија Фотоелектрични ефекат Боров модел атома	Понедељак	2.11.2020.	11:00 – 14:00	Амфитеатар, ТФ	3	Проф. др Зора Леви
VI	П6	Квантни бројеви Де Брољева хипотеза Хајзенбергов принцип неодређености Шредингерова једначина Електронска конфигурација	Понедељак	9.11.2020.	11:00 – 14:00	Амфитеатар, ТФ	3	Проф. др Зора Леви
VII	П7	1. Провјера знања	Понедељак	16.11.2020.	11:00 – 14:00	Амфитеатар, ТФ	3	Проф. др Зора Леви
VIII	П8	Периодичност особина Структура молекуле Хемијске везе, јонска и ковалентна	Понедељак	23.11.2020.	11:00 – 14:00	Амфитеатар, ТФ	3	Проф. др Зора Леви
IX	П9	Особине ковалентне везе Међумолекулске везе Раствори, особине раствора	Понедељак	30.11.2020.	11:00 – 14:00	Амфитеатар, ТФ	3	Проф. др Зора Леви
X	П10	Израчунавање концентрације раствора	Понедељак	7.12.2020.	11:00 – 14:00	Амфитеатар, ТФ	3	Проф. др Зора Леви

		Колигативне особине раствора						
XI	П11	Хемијска кинетика Хемијска равнотежа Равнотежа у воденим растворима електролита	Понедјељак	14.12.2020.	11:00 – 14:00	Амфитеатар, ТФ	3	Проф. др Зора Леви
XII	П12	Дефиниција киселина и база K <sub>w</sub> , рН, K <sub>s</sub>	Понедјељак	21.12.2020.	11:00 – 14:00	Амфитеатар, ТФ	3	Проф. др Зора Леви
XIII	П13	Пуфери и индикатори	Понедјељак	28.12.2020.	11:00 – 14:00	Амфитеатар, ТФ	3	Проф. др Зора Леви
XIV	П14	Електрохемија	Понедјељак	7.1.2021.	11:00 – 14:00	Амфитеатар, ТФ	3	Проф. др Зора Леви
XV	П15	2. провјера знања	Понедјељак	14.1.2021.	11:00 – 14:00	Амфитеатар, ТФ	3	Проф. др Зора Леви

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

## ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ПВ	Увод. Лабораторијски ред. Прва помоћ у лабораторији.
II	B2	ПВ	Лабораторијско посуђе и прибор
III	B3	ПВ	Одмјеравање течности
IV	B4	ПВ	Мјерење масе. Пикнометарско одређивање густине и масеног удјела
V	B5	ПВ	Филтрација
VI	B6	ПВ	Дестилација
VII	B7	ПВ	Колоквијум 1
VIII	B8	ПВ	Припрема раствора
IX	B9	ПВ	Одређивање молекулске формуле једињења
X	B10	ПВ	Ацидиметрија
XI	B11	ПВ	Алкалиметрија
XII	B12	ПВ	Манганометрија
XIII	B13	ПВ	Одређивање рН вриједности раствора киселина, база и соли

XIV	B14	ПВ	Надокнада
XV	B15	ПВ	Колоквијум
<b>*Вјежбе се првобитно изводе преко платформе Google classroom, теоријска припрема свих вјежби, и након тога се приступа блок настави извођења практичних вјежби.</b>			

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

### РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
Г1	Сриједа	11.00-12.30	ПМФ лабораторија	2	Сања Пржуљ, ма, виши асистент
Г2	Сриједа	12.30-14.00	ПМФ лабораторија	2	Сања Пржуљ, ма, виши асистент

Г1, Г2, Г3, Г4 – Група прва, Група друга, Група трећа, Група четврта, Ч – Часова

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

Доц. др Звјездана Сандић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за рачунарство и информатику



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Основи информатике	СПХОН161ОИ	Хемија	Први	Прва	I	13	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	<i>Informacione tehnologije. Definicije i sadržaji. Informacione tehnologije kao strateški resurs.</i>	Понедељак	6.10.2020.	13:00-15:00	Сала 3		Проф. др Драган Матић
II	П2	<i>Računarski sistemi. Osnovne komponente računara. Hardver i Softver</i>	Понедељак	13.10. 2020.	13:00-15:00	Сала 3		Проф. др Драган Матић
III	П3	<i>Modeli računarskih sistema. Fon Nojmanov model računarskog sistema. Centralna procesorska jedinica računara.</i>	Понедељак	20.10. 2020.	13:00-15:00	Сала 3		Проф. др Драган Матић
IV	П4	<i>Memorija. Podjela, kapacitet, RAM, ROM, CD, DVD.</i>	Понедељак	27.10. 2020.	13:00-15:00	Сала 3		Проф. др Драган Матић
V	П5	<i>Sistemski softver. Operativni sistemi. Pomoćni i uslužni programi.</i>	Понедељак	03.11. 2020.	13:00-15:00	Сала 3		Проф. др Драган Матић
VI	П6	<i>Komunikacije i mreže računara. Uloga i zadaci računarskih mreža. Arhitektura računarskih mreža. Povezivanje, LAN, WAN, Internet,</i>	Понедељак	10.11. 2020.	13:00-15:00	Сала 3		Проф. др Драган Матић

		<i>TCP/IP, domeni</i>						
VII	П7	<i>Analogni i digitalni zapis. Digitalno predstavljanje teksta. Permutacija bitova</i>	Понедељак	17.11.2020.	13:00-15:00	Сала 3		Проф. др Драган Матић
VIII	П8	<i>Predstavljanje podataka: prosti i složeni tipovi. ASCII kod</i>	Понедељак	24.11.2020.	13:00-15:00	Сала 3		Проф. др Драган Матић
IX	П9	<i>Računarska grafika. Podjela programa za rad sa grafikom</i>	Понедељак	01.12.2020.	13:00-15:00	Сала 3		Проф. др Драган Матић
X	П10	<i>Vektorsko predstavljanje grafike. Rastersko predstavljanje grafike</i>	Понедељак	08.12.2020.	13:00-15:00	Сала 3		Проф. др Драган Матић
XI	П11	<i>Rezolucija, pikseli, boje. Osnovni formati slika. Načini predstavljanja slika u boji: RGB, CMY, CMYK</i>	Понедељак	15.12.2020.	13:00-15:00	Сала 3		Проф. др Драган Матић
XII	П12	<i>Internet i elektronsko poslovanje. Internet i njegovi servisi. Pretraživanje Interneta. Elektronsko i mobilno poslovanje. Bezbjednost umreženih sistema.</i>	Понедељак	22.12.2020.	13:00-15:00	Сала 3		Проф. др Драган Матић
XIII	П13	<i>Osnove HTML jezika. Tabele, grafika i video u html-u</i>	Понедељак	29.12.2020.	13:00-15:00	Сала 3		Проф. др Драган Матић
XIV	П14	<i>CSS, uloga i načini upotrebe.</i>	Понедељак	05.01.2021.	13:00-15:00	Сала 3		Проф. др Драган Матић
XV	П15	<i>Dinamičko programiranje internet stranica. Programski jezik Javascript</i>	Понедељак	12.01.2021.	13:00-15:00	Сала 3		Проф. др Драган Матић

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	ПВ	Основе рада на рачунару	Петак	11.10.2020.	14:00-16:00	Сала 2	2	Димитрије Д. Чвокић, МА
II	B2	ПВ	Оперативни систем Windows	Петак	18.10.2020.	14:00-16:00	Сала 2	2	Димитрије Д. Чвокић, МА
III	B3	ПВ	Услуге интернета	Петак	25.10.2020.	14:00-16:00	Сала 2	2	Димитрије Д. Чвокић, МА
IV	B4	ПВ	Обрада текста (Word)	Петак	01.11.2020.	14:00-16:00	Сала 2	2	Димитрије Д. Чвокић, МА

V	B5	ПВ	Табеларни прорачуни (Excel)	Петак	08.11.2020.	14:00-16:00	Сала 2	2	Димитрије Д. Чвокић, МА
VI	B6	ПВ	Израда презентација (Power Point)	Петак	15.11.2020.	14:00-16:00	Сала 2	2	Димитрије Д. Чвокић, МА
VII	B7	ПВ	Први колоквијум	Петак	22.11.2020.	14:00-16:00	Сала 2	2	Димитрије Д. Чвокић, МА
VIII	B8	ПВ	Упознавање са Линуксом	Петак	29.11.2020.	14:00-16:00	Сала 2	2	Димитрије Д. Чвокић, МА
IX	B9	ПВ	Упознавање са Libreoffice-ом	Петак	08.12.2020.	14:00-16:00	Сала 2	2	Димитрије Д. Чвокић, МА
X	B10	ПВ	Коришћење хемијских веб-сервиса	Петак	13.12.2020.	14:00-16:00	Сала 2	2	Димитрије Д. Чвокић, МА
XI	B11	ПВ	Рад са ChemSketch-ом	Петак	20.12.2020.	14:00-16:00	Сала 2	2	Димитрије Д. Чвокић, МА
XII	B12	ПВ	Типови података у Python-у	Петак	27.12.2020.	14:00-16:00	Сала 2	2	Димитрије Д. Чвокић, МА
XIII	B13	ПВ	Листе, if-искази, и бројачки циклуси у Python-у.	Петак	10.01.2020.	14:00-16:00	Сала 2	2	Димитрије Д. Чвокић, МА
XIV	B14	ПВ	Условни циклуси и функције у Python-у.	Петак	17.01.2020.	14:00-16:00	Сала 2	2	Димитрије Д. Чвокић, МА
XV	B15	ПВ	Други колоквијум	Петак	24.01.2020.	14:00-16:00	Сала 2	2	Димитрије Д. Чвокић, МА

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

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

Проф. др Драган Матић





**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ**  
**ПРИПОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Катедра за органску хемију

Школска година	Предмет	Шифрапредмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Органска хемија	1Ц16ХОС396	Хемија	I	II	III	19	2

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Структура и везивање- увод у органску хемију	уторак	03.11.2020.	9-11:30	ПМФ - 18	3	Милица Балабан
II	П2	Поларна ковалентна веза. Киселине и базе у органској хемији		10.11.2020.	9-11:30	ПМФ - 18		Милица Балабан
III	П3	Алкани		17.11.2020.	9-11:30	ПМФ - 18		Милица Балабан
IV	П4	Циклоалкани		24.11.2020.	9-11:30	ПМФ - 18		Милица Балабан
V	П5	Реакције у органској хемији. Алкени - Структура и реактивност		01.12.2020.	9-11:30	ПМФ - 18		Милица Балабан

VI	П6	Алкени-Синтеза и реакције. Алкини		08.12.2020.	9-11:30	ПМФ - 18	Милица Балабан
VII	П7	Стереохемија		15.12.2020.	9-11:30	ПМФ - 18	Милица Балабан
VIII	П8	Први тест. Халогеналкани		22.12.2020.	9-11:30	ПМФ - 18	Милица Балабан
IX	П19-10	Механизми реакција 1		29.12.2020.	9-11:30	ПМФ - 18	Милица Балабан
X	П11-12	Механизми реакција 2		11.01.2021.	9-11:30	ПМФ - 18	Милица Балабан
XI	П13	Алкохоли и етри		18.01.2021.	9-11:30	ПМФ - 18	Милица Балабан
XII	П14-15	Коњугована једињења. Увод у ароматичност		25.01.2021.	9-11:30	ПМФ - 18	Милица Балабан
XIII	П13						
XIV	П14						
XV	П15						

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

### ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ПВ	Номенклатура органских једињења
II	B2	ПВ	Везе и хибридизација
III	B3	ПВ	Механизми хемијских реакција 1
IV	B4	ПВ	Механизми хемијских реакција 2
V	B5	ПВ	Утврђивање градива
VI	B6	ПВ	Основне методе за изоловање и пречишћавање органских једињења
VII	B7	ПВ	Уводни колоквијум за практичне вјежбе
VIII	B8	ПВ	Дестилација под атмосферским условима
IX	B9	ПВ	Дестилација под сниженим притиском
X	B10	ПВ	Фракциона дестилација
XI	B11	ПВ	Прекристализација
XII	B12	ПВ	Екстракција чврсто-течна
XIII	B13	ПВ	Танкослојна хроматографија
XIV	B14	ПВ	Утврђивање градива
XV	B15	ПВ	Излазни колоквијум

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

## РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
Г1	Петак	09:00 – 11:15	ТФ лабораторија	2	Дејана Савић, асистент
Г2	Петак	11:45 – 14:00	ТФ лабораторија	2	Дејана Савић, асистент
Г3					
Г4					

Г1, Г2, Г3, Г4 – Група прва, Група друга, Група трећа, Група четврта, Ч – Часова

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

проф. др Милица Балабан



**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ**  
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**  
Катедра за физичку хемију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Физичка хемија 1	1Ц16ХОС397	Хемија	Први	Друга	III	18	2

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод, стање материјалних система	Четвртак	5.11.2020.	16:00 – 18:15	Учионица 1	3	Проф. др Дијана Јелић
II	П2	Гасно стање, идеални гасови	Четвртак	12.11.2020.	16:00 – 18:15	Учионица 1	3	Проф. др Дијана Јелић
III	П3	Кинетичка теорија гасова	Четвртак	19.11.2020.	16:00 – 18:15	Учионица 1	3	Проф. др Дијана Јелић
IV	П4	Гасно стање, реални гасови	Четвртак	26.11.2020.	16:00 – 18:15	Учионица 1	3	Проф. др Дијана Јелић
V	П5	Чврсто стање	Четвртак	3.12.2020.	16:00 – 18:15	Учионица 1	3	Проф. др Дијана Јелић
VI	П6	Течно стање	Четвртак	10.12.2020.	16:00 – 18:15	Учионица 1	3	Проф. др Дијана Јелић
VII	П7	Термодинамика, општи	Четвртак	12.12.2020.	16:00 – 18:15	Учионица 1	3	Проф. др Дијана Јелић

		појмови и дефиниције						
VIII	П8	Први закон термодинамике, рад и топлота у појединим процесима	Четвртак	17.12.2020.	16:00 – 18:15	Учионица 1	3	Проф. др Дијана Јелић
IX	П9	Термохемија, термохемијски закони	Четвртак	19.12.2020	16:00 – 18:15	Учионица 1	3	Проф. др Дијана Јелић
X	П10	Стандардне топлоте стварања, сагоријевања, неутрализације и растварања	Четвртак	24.12.2020.	16:00 – 18:15	Учионица 1	3	Проф. др Дијана Јелић
XI	П11	Други закон термодинамике, Карноов циклус, ентропија, вјероватноћа	Четвртак	31.12.2020	16:00 – 18:15	Учионица 1	3	Проф. др Дијана Јелић
XII	П12	Ентропија идеалног гаса, ентропија мијешања, ентропија у фазним трансформацијама	Четвртак	15.01.2020.	16:00 – 18:15	Учионица 1	3	Проф. др Дијана Јелић
XIII	П13	Гибсова енергија, критеријум спонтаности и успоставе равнотеже	Четвртак	21.01.2020.	16:00 – 18:15	Учионица 1	3	Проф. др Дијана Јелић
XIV	П14	Афинитете хемијске реакције	Четвртак	28.01.2020.	16:00 – 18:15	Учионица 1	3	Проф. др Дијана Јелић
XV	П15	Хелмхолцова енергија, критеријум спонтаности и успоставе равнотеже, Максвелове релације	Четвртак	04.02.2020.	16:00 – 18:15	Учионица 1	3	Проф. др Дијана Јелић

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

### ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ПВ	Идеално гасно стање + Грешке које се јављају при мјерењу + Статистичка обрада резултата
II	B2	ПВ	Кинетичка теорија гасова + Одређивање коефицијента вискозности Освалдовим вискозиметром
III	B3	ПВ	Реални гасови + Одређивање молекулске масе полимера вискозиметријски
IV	B4	ПВ	Опште дефиниције, увод у термодинамику + Одређивање површинског напона методом сталагмометра

V	B5	ПВ	Први закон термодинамике + Одређивање површинског напона методом капиларе
VI	B6	ПВ	Термохемија + Одређивање капацитета калориметра
VII	B7	ПВ	Кирхофове једначине + Одређивање топлотног ефекта реакције неутрализације
VIII	B8	ПВ	Други закон термодинамике + Одређивање топлоте растварања непознате соли
IX	B9	ПВ	Слободна енергија и слободна енталпија
X	B10	ПВ	Гибсово правило фаза
XI	B11	ПВ	Течно стање, Вискозност раствора
XII	B12	ПВ	Површински напон
XIII	B13	ПВ	Чврсто стање
XIV	B14	ПВ	Утврђивање градива
XV	B15	ПВ	Тест

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

### РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
Г1	Четвртак	11:30-13:45	ПМФ - лабораторија	3	Драгана Гајић, ма, виши асистент
Г2	Четвртак	13:45-16:00	ПМФ - лабораторија	3	Драгана Гајић, ма, виши асистент

Г1, Г2, Г3, Г4 – Група прва, Група друга, Група трећа, Група четврта, Ч – Часова

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

Проф. др Дијана Јелић



**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ**  
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**

Катедра за аналитичку хемију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Аналитичка хемија 2	1Ц16ХОС413	Хемија	Први	Друга	III	18	2

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод у квантитативну хемијску анализу. Подјела метода. Основни принцип и значај гравиметријске анализе. Прорачун у гравиметрији.	Уторак	3.11.2020.	16:00-19.00	Учионица 21	3	доц. др Драгана Благојевић
II	П2	Процес таложења и величина честица талога. Колоидни талози. Адсорпција на колоидним талозима. Коагулација и пептизација колоида.	Уторак	10.11.2020.	16.00-19.00	Учионица 21	3	доц. др Драгана Благојевић
III	П3	Кристални талози. Таложење из хомогених раствора. Секундарни процеси у хетерогеним системима насталим таложењем.	Уторак	17.11.2020.	16.00-19.00	Учионица 21	3	доц. др Драгана Благојевић
IV	П4	Онечишћење	Уторак	24.11.2020.	16.00-19.00	Учионица 21	3	доц. др Драгана Благојевић

		талога. Филтрација. Испирање талога.						
V	П5	Појединачна гравиметријска одређивања (сулфата, жељеза, никла, мангана).	Уторак	1.12.2020.	16.00-19.00	Учионица 21	3	доц. др Драгана Благојевић
VI	П6	Гравиметријско одређивање калцијума, магнезијума, цинка.	Уторак	8.12.2020.	16.00-19.00	Учионица 21	3	доц. др Драгана Благојевић
VII		ТЕСТ 1	Уторак	15.12.2020.	16.00-19.00	Учионица 21	3	доц. др Драгана Благојевић
VIII	П7-П8	Принцип и подјела волуметријских метода. Стандардни раствори. Алкалimetriја. Ацидиметрија. Киселинско-базни индикатори.	Уторак	22.12.2020.	16.00-19.00	Учионица 21	3	доц. др Драгана Благојевић
IX	П9	Криве титрације (јаких киселина и јаких база, слабих киселина и слабих база, полипротонских киселина). Примјери и прорачуни.	Уторак	29.12.2020.	16.00-19.00	Учионица 21	3	доц. др Драгана Благојевић
X	П10	Комплексометријске методе- принцип, значај и примјена. Метало-индикатори. Примјери одређивања и прорачуни.	Уторак	5.1.2021.	16.00-19.00	Учионица 21	3	доц. др Драгана Благојевић
XI	П11	Таложне волуметријске методе. Директне таложне методе. Индиректне таложне методе.	Уторак	12.1.2021.	16.00-19.00	Учионица 21	3	доц. др Драгана Благојевић
XII	П12-П13	Редокс методе. Подјела. Прелиминарни оксиданси и прелиминарни редуценси. Перманганометрија. Редукција перманганата зависно од рН раствора. Одређивање жељеза по Zimmermann-Reinhardt-овој методи. Одређивање мангана по методи Volhard-Wolf-a. Рачунски примјери.	Уторак	19.1.2021.	16.00-19.00	Учионица 21	3	доц. др Драгана Благојевић
XIII	П14-П15	Броматометрија. Одређивање арсена, антимона и калаја и прорачуни. Директна јодиметрија. Индиректна јодиметрија. Примјери одређивања и прорачуни.	Уторак	26.1.2021.	16.00-19.00	Учионица 21	3	доц. др Драгана Благојевић
XIV		ТЕСТ 2	Уторак	2.2.2021.	16.00-19.00	Учионица 21	3	доц. др Драгана Благојевић
XV								



## ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ПВ	Упознавање студената са начином извођења лабораторијских вјежби и припрема за колоквијум (подјела материјала).
II	B2	ПВ	Колоквирање. Припрема лончића за гравиметријску анализу (жарење, хлађење и вагање до константне масе). Гравиметријско одређивање сулфата. Припрема добијеног узорка за анализу. Таложење. Дигестија. Гравиметријско одређивање никла. Припрема гуч лончића за гравиметријску анализу (сушење, хлађење и вагање до константне масе). Припрема добијеног узорка за анализу. Таложење. Дигестија.
III	B3-B4	ПВ	Колоквирање. Филтрирање исталожених сулфата, испирање талога, квантитативно преношење талога у лончић, спаљивање филтер папира. Филтрирање исталоженог никла, испирање талога, сушење у сушионику. Хлађење и вагање до константне масе. Жарење сулфата у муфолној пећи. Хлађење, вагање до константне масе. Израчунавање и обрада резултата. Израчунавање и обрада резултата за никл. Провјера резултата анализе.
IV	B5	ПВ	Гравиметријско одређивање гвожђа. Припрема лончића за гравиметријску анализу. Припрема узорка за анализу. Таложење. Филтрирање и испирање добијеног талога гвожђа. Гравиметријско одређивање мангана. Припрема лончића за гравиметријску анализу.
V	B6-B7	ПВ	Жарење гвожђа у муфолној пећи. Хлађење, вагање до константне масе. Филтрирање исталоженог мангана, испирање талога, квантитативно преношење талога у лончић, спаљивање филтер папира. Жарење мангана у муфолној пећи. Хлађење, вагање до константне масе. Израчунавање и обрада резултата. Провјера и корекција погрешних резултата гравиметријске анализе.
VI	B8	ПВ	Волуметрија. Колоквирање. Увод у волуметријску анализу. Припрема и стандардизација раствора хлоридне киселине.
VII	B9	ПВ	Колоквирање. Киселинско – базне титрације. Одређивање концентрације раствора натријум-хидроксида. Алкална смјеса. Одређивање концентрације раствора смјесе натријум-хидроксида и натријум-карбоната. Провјера резултата.
VIII	B10	ПВ	Таложне методе. Припрема стандардног раствора сребро- нитрата. Одређивање хлорида по Мору. Израчунавање и обрада резултата. Провјера резултата.
IX	B11	ПВ	Комплексометрија. Припрема стандардног раствора комплексона III. Комплексометријско одређивање калцијума и магнезијума у смјеси. Израчунавање и обрада резултата. Провјера резултата.
X	B12	ПВ	Перманганометрија. Припрема и стандардизација раствора калијум-перманганата. Провјера резултата

			анализе и корекција погрешних резултата.
XI	B13	ПВ	Одређивање гвожђа по методи Zimmerman-Reinhardt-а. Провјера резултата анализе и корекција погрешних резултата. Индиректна јодиметрија. Припрема и стандардизација раствора. натријум-тиосулата.
XII	B14	ПВ	Јодометријско одређивање бакра. Провјера резултата анализе и корекција погрешних резултата.
XIII	B15	ПВ	Броматометрија. Припрема стандардног раствора калијум-бромата. Броматометријско одређивање арсена. Провјера резултата анализе и корекција погрешних резултата.
XIV			
XV			

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

### РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
Г1	понедељак	13.00-16.00	Хемијска лабораторија ПМФ	4	доц. др Драгана Благојевић
Г2	понедељак	16.00-19.00	Хемијска лабораторија ПМФ	4	доц. др Драгана Благојевић

Г1, Г2, Г3, Г4 – Група прва, Група друга, Група трећа, Група четврта, Ч – Часова

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

Проф. др Славица Сладојевић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Катедра за органску хемију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Хемија животне средине	1Ц16ХОС409	Хемија	Први	Друга	III	12	/

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Октобарски испитни рок					3	Проф. др Бранимир Јованчићевић
II	П2	Хидросфера, литисфера, атмосфера и биосфера као сегменти животне средине	Четвртак	12.11.2020.			3	Проф. др Бранимир Јованчићевић
III	П3	Стварање и састав земљишта	Четвртак	12.11.2020.			3	Проф. др Бранимир Јованчићевић
IV	П4	Стварање и састав земљишта	Петак	13.11.2020.			3	Проф. др Бранимир Јованчићевић
V	П5	Вода као дисперзиона средина	Петак	13.11.2020.			3	Проф. др Бранимир Јованчићевић
VI	П6	Поријекло Земљине атмосфере, структура	Четвртак	17.12.2020.			3	Проф. др Бранимир Јованчићевић

		атмосферског омотача, специфичности атмосферске хемије, аеросол						
VII	П7	Поријекло Земљине атмосфере, структура атмосферског омотача, специфичности атмосферске хемије, аеросол	Четвртак	17.12.2020.			3	Проф. др Бранимир Јованчићевић
VIII	П8	Неорганске и органске загђујуће супанце у земљишту и води – идентификација, њихова судбина и ремедијација	Петак	18.12.2020..			3	Проф. др Бранимир Јованчићевић
IX	П9	Неорганске и органске загђујуће супанце у земљишту и води – идентификација, њихова судбина и ремедијација	Петак	18.12.2020.			3	Проф. др Бранимир Јованчићевић
X	П10	Тест 1	У договору				3	Проф. др Бранимир Јованчићевић
XI	П11	Неорганске и органске загђујуће супанце у земљишту и води – идентификација, њихова судбина и ремедијација	Четвртак	21.01.2021.			3	Проф. др Бранимир Јованчићевић
XII	П12	Неорганске и органске загђујуће супанце у атмосфери – смог, ефекат „стаклене баште“, „киселе кише“	Четвртак	21.01.2021.			3	Проф. др Бранимир Јованчићевић
XIII	П13	Неорганске и органске загђујуће супанце у атмосфери – смог, ефекат „стаклене баште“, „киселе	Петак	22.1.2021.			3	Проф. др Бранимир Јованчићевић

		кише“						
XIV	П14	Тропосферски ваздух	Петак	22.1.2021.			3	Проф. др Бранимир Јованчићевић
XV	П15	Тест 2	У договору				3	Проф. др Бранимир Јованчићевић

*О евентуалним промјенама термина одржавања предавања студенти ће бити благовремено обавјештени.*

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



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

UNIVERSITY OF BANJA LUKA

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



*Студијски програм Хемија*

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Енглески језик 1		<i>Хемија</i>	први	друга	III		1

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА И ВЈЕЖБИ**

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П+В 1	Именице у енглеском језику. What is science? Branches of science.	Понедељак	2.11.2020.	8:00-11:00	учионица 18	2+2	мр Невена Вучен Папић
II	П+В 2	Замјенице у енглеском језику. What is chemistry?	Понедељак	9.11.2020.	8:00-11:00	учионица 18	2+2	мр Невена Вучен Папић
III	П+В 3	Творба ријечи у енглеском језику. Latin and Greek plural.	Понедељак	16.11.2020.	8:00-11:00	учионица 18	2+2	мр Невена Вучен Папић
IV	П+Б 4	Придејви у енглеском језику. Fundamental concepts of chemistry.	Понедељак	23.11.2020.	8:00-11:00	учионица 18	2+2	мр Невена Вучен Папић
V	П+В 5	Прилози у енглеском језику. Matter. States of matter.	Понедељак	30.11.2020.	8:00-11:00	учионица 18	2+2	мр Невена Вучен Папић
VI	П+В 6	Приједлози у енглеском језику. The	Понедељак	7.12.2020.	8:00-11:00	учионица 18	2+2	мр Невена Вучен Папић

		fourth state of matter						
VII	П+В 7	Употреба члана.	Понедељак	14.12.2020.	8:00-11:00	учионица 18	2+2	мр Невена Вучен Папић
VIII	П+В 8	Издавање семинарских радова.	Понедељак	14.12.2020.	8:00-11:00	учионица 18	2+2	мр Невена Вучен Папић
IX	П+В 9	Помоћни глаголи у енглеском језику. Environmental chemistry.	Понедељак	21.12.2020.	8:00-11:00	учионица 18	2+2	мр Невена Вучен Папић
X	П+В 10	Модални глаголи у енглеском језику. Green chemistry.	Понедељак	21.12.2020.	8:00-11:00	учионица 18	2+2	мр Невена Вучен Папић
XI	П+В 11	The Present Simple Tense. Hazard symbols.	Понедељак	28.12.2020.	8:00-11:00	учионица 18	2+2	мр Невена Вучен Папић
XII	П+В 12	The Present Continuous Tense. Twelve principles of green chemistry	Понедељак	4.1.2021.	8:00-11:00	учионица 18	2+2	мр Невена Вучен Папић
XIII	П+В 13	The Past Simple Tense. Sentence structure.	Понедељак	11.1.2021.	8:00-11:00	учионица 18	2+2	мр Невена Вучен Папић
XIV	П+В 14	The Past Continuous Tense.	Понедељак	18.1.2021.	8:00-11:00	учионица 18	2+2	мр Невена Вучен Папић
XV	П+В 15	Колоквијум.	Понедељак	25.1.2021.	8:00-11:00	учионица 18	2+2	мр Невена Вучен Папић

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:**

Проф. др Радослав Декић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПРИПОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за органску хемију

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Теоријска органска хемија	1Ц16ХОС461	Хемија	I	III	V	13	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Хемијска веза и структура молекула.	понедељак	02.11.2020.	14:30-16:45	учионица 20		Милица Балабан
II	П2	Хибридизација атомских орбитала атома угљеника.		09.11.2020	14:30-16:45	учионица 20		Милица Балабан
III	П3	Киселине и базе у органској хемији.		16.11.2020	14:30-16:45	учионица 20		Милица Балабан
IV	П4	Конституција, конформација, конфигурација.		23.11.2020	14:30-16:45	учионица 20		Милица Балабан
V	П5	Конформациона анализа		30.11.2020	14:30-16:45	учионица 20		Милица Балабан
VI	П6	Стабилност конформације.		07.12.2020	14:30-16:45	учионица 20		Милица Балабан



VII	П7	Основни стереохемијски појмови. Стерна изомерија. Асиметрични атом. Оптичка изомерија.		14.12.2020	14:30-16:45	учионица 20	Милица Балабан
VIII	П8	Први тест		21.12.2020	14:30-16:45	учионица 20	Милица Балабан
IX	П9	Сtereохемија цикличних једињења.		28.12.2020	14:30-16:45	учионица 20	Милица Балабан
X	П10	Сtereохемијски ефекти у молекулу. Интермолекулска дејства.		11.01.2021	14:30-16:45	учионица 20	Милица Балабан
XI	П11	Перицикличне реакције.		18.01.2021	13-15:15	учионица 20	Милица Балабан
XII	П12	Тест, поправни тест		25.01.2021	13-15:15	учионица 20	Милица Балабан
XIII	П13						
XIV	П14						
XV	П15						

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

## ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ТВ	Номенклатура органских једињења
II	B2	ТВ	Везе и хибридизација
III	B3	ТВ	Конформациона анализа
IV	B4	ТВ	Конформациона анализа
V	B5	ТВ	Конформациона анализа
VI	B6	ТВ	Структурне формуле. Задаци: Фишерове и Њуманове пројекције
VII	B7	ТВ	Задаци: Стереохемија
VIII	B8	ТВ	Задаци: Стереохемија
IX	B9	ТВ	Задаци: Стереохемија
X	B10	ТВ	Задаци: Стереохемија
XI	B11	ТВ	Задаци: Стереохемија
XII	B12	ТВ	Задаци: Оптичка ротација
XIII	B13	ТВ	Задаци: Динамичка стереохемија. Стереоселективне и стереоспецифичне реакције.
XIV	B14	ТВ	Перицикличне реакције.

XV	B15	ТВ	Перицикличне реакције.
----	-----	----	------------------------

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

### РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
Г1	Понедјелјак	17- 18:30	учионица 20	2	Милица Балабан

Г1, Г2, Г3, Г4 – Група прва, Група друга, Група трећа, Група четврта, Ч – Часова

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

проф. др Милица Балабан



**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ**  
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**  
Катедра за неорганске хемијске технологије



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Индустријска хемија 1	1Ц16ХОС1124	Хемија	Први	Трећа	V		1

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Основне физичко-механичке операције	Четвртак	05.11.2020.	13:00 – 16:00		3	Проф. др Драгица Лазић
II	П2	Одвајање материјала једних од других	Четвртак	05.11.2020.	16:00 – 19:00		3	Проф. др Драгица Лазић
III	П3	Одвајање чврстих материјала од гасова	Четвртак	19.11.2020.	13:00 – 16:00		3	Проф. др Драгица Лазић
IV	П4	Термичке методе одвајања	Четвртак	19.11.2020.	16:00 – 19:00		3	Проф. др Драгица Лазић
V	П5	Индустријске пећи	Четвртак	26.11. 2020.	13:00 – 16:00		3	Проф. др Драгица Лазић
VI	П6	Екстракција, адсорпција и апсорпција	Четвртак	26.11. 2020.	16:00 – 19:00		3	Проф. др Драгица Лазић
VII	П7	Транспорт чврстих материјала, течности и гасова	Четвртак	03.12. 2020.	13:00 – 16:00		3	Проф. др Драгица Лазић
VIII	П8	Тест 1	Четвртак	03.12. 2020.	16:00 – 19:00		3	Проф. др Драгица Лазић
IX	П9	Технологија воде	Четвртак	17.12. 2020.	13:00 – 16:00		3	Проф. др Драгица Лазић
X	П10	Технологија горива	Четвртак	17.12. 2020.	16:00 – 19:00		3	Проф. др Драгица Лазић
XI	П11	Грађевински материјали, малтерна везива и цементи	Четвртак	24.12. 2020.	13:00 – 16:00		3	Проф. др Драгица Лазић
XII	П12	Киселине, Алкалије	Четвртак	24.12. 2020.	16:00 – 19:00		3	Проф. др Драгица Лазић
XIII	П13	Соли	Четвртак	21.01.2021.	13:00 – 16:00		3	Проф. др Драгица Лазић

XIV	П14	Металургија	Четвртак	21.01.2021.	16:00 – 19:00		3	Проф. др Драгица Лазић
XV	П15	Тест 2	Четвртак	22.01.2021.	13:00 – 16:00		3	Проф. др Драгица Лазић

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

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

Проф. др Милица Балабан



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за органску хемију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Хроматографске методе	1Ц16ХОС1102	Хемија	Први	Трећа	V		

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод					2	Проф. др Малиша Антић
II	П2	Подјела хроматографских метода	Четвртак	12.11.2020.			2	Проф. др Малиша Антић
III	П3	Планарна хроматографија	Четвртак	12.11.2020.			2	Проф. др Малиша Антић
IV	П4	Танкослојна хроматографија	Четвртак	12.11.2020.			2	Проф. др Малиша Антић
V	П5	Хроматографија на колони	Петак	13.11.2020.			2	Проф. др Малиша Антић
VI	П6	Квалитативна и квантитативна анализа хроматограма планарне хроматографије	Петак	13.11.2020.			2	Проф. др Малиша Антић

VII	П7	Гасна хроматографија (GC) Детектори у гасној хроматографији	Петак	13.11.2020.			2	Проф. др Малиша Антић
VIII	П8	Тест	У договору				2	Проф. др Малиша Антић
IX	П9	Течна хроматографија (LC)	Четвртак	17.12.2020.			2	Проф. др Малиша Антић
X	П10	Течна хроматографија високих перформанси (HPLC)	Четвртак	17.12.2020.			2	Проф. др Малиша Антић
XI	П11	Спрегнуте методе, гасна хроматографија- масена спектрометрија (GC- MS)	Петак	18.12.2020.			2	Проф. др Малиша Антић
XII	П12	Врсте масених детектора, предности и недостатци	Четвртак	21.1.2021.			2	Проф. др Малиша Антић
XIII	П13	GC-MS/MS спрегнута метода	Четвртак	21.1.2021.			2	Проф. др Малиша Антић
XIV	П14	Спрегнуте методе, течна хроматографија- масена спектрометрија (LC- MS) Спрегнуте методе, пролиза-гасна хроматографија масена спектрометрија	Четвртак	21.1.2021.			2	Проф. др Малиша Антић
XV	П15	Тест	У договору				2	Проф. др Малиша Антић

*О евентуалним пројенама термина одржавања предавања студенти ће бити благовремено обавјештени.*

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

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

Проф. др Милица Балабан



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за физичку хемију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Хемијска кинетика и катализа	1Ц16ХОС1103	Хемија	Први	Трећа	V	14	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Основне законитости кинетике хемијских реакција	Петак	6.11.2020.	11:15 –12:45	Сала 8	2	проф. др Дијана Јелић
II	П2	Сложене хемијске реакције-повратне, консекутивне, паралелене	Петак	13.11.2020.	11:15 –12:45	Сала 8	2	проф. др Дијана Јелић
III	П3	Одређивање реда реакције	Петак	20.11.2020.	11:15 –12:45	Сала 8	2	проф. др Дијана Јелић
IV	П4	Утицај температуре на брзину хемијске реакције	Петак	27.11.2020.	11:15 –12:45	Сала 8	2	проф. др Дијана Јелић
V	П5	Теорија прелазног стања	Петак	4.12.2020.	11:15 –12:45	Сала 8	2	проф. др Дијана Јелић
VI	П6	Хомогена и хетерогена катализа. Дефинисање једноставних и сложених каталитичких циклуса	Петак	11.12.2020.	11:15 –12:45	Сала 8	2	проф. др Дијана Јелић
VII	П7	Енергетски дијаграми и основни	Петак	12.12.2020.	11:15 –12:45	Сала 8	2	проф. др Дијана Јелић

		механизми каталитичких мономолекулских, бимолекулских и тримолекулских процеса						
VIII	П8	Формирање интермедијерних врста у катализи	Петак	18.12.2020.	11:15 –12:45	Сала 8	2	проф. др Дијана Јелић
IX	П9	Параметри који дефинишу каталитички систем: селективност, активност, стабилност, регенерабилност	Петак	19.12.2020	11:15 –12:45	Сала 8	2	проф. др Дијана Јелић
X	П10	Киселобазба катализа. Катализа у неводеним растварачима	Петак	25.12.2020.	11:15 –12:45	Сала 8	2	проф. др Дијана Јелић
XI	П11	Комплексна једињења прелазних метала у хомогеној катализи	Петак	08.01.2020	11:15 –12:45	Сала 8	2	проф. др Дијана Јелић
XII	П12	Ензими и биокатализа. Кинетика реакције катализираних ензимима	Петак	15.01.2020.	11:15 –12:45	Сала 8	2	проф. др Дијана Јелић
XIII	П13	Метали као катализатори	Петак	22.01.2020.	11:15 –12:45	Сала 8	2	проф. др Дијана Јелић
XIV	П14	Каталитички отрови	Петак	29.01.2020.	11:15 –12:45	Сала 8	2	проф. др Дијана Јелић
XV	П15	Инструменталне методе у карактеризацији катализатора	Петак	05.02.2020.	11:15 –12:45	Сала 8	2	проф. др Дијана Јелић

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	Одређивање реда реакције методом полувремена	Понедељак	02.11.2020.	11.30-13.00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
II	B2	ТВ	Одређивање реда реакције интегралном методом	Субота	07.11.2020.	11.30-13.00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
III	B3	ТВ	Реакције првог реда	Понедељак	09.11.2020.	11.30-13.00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
IV	B4	ТВ	Реакције другог реда еда	Понедељак	16.11.2020.	11.30-13.00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
V	B5	ТВ	Реакције трећег реда	Понедељак	23.11.2020.	11.30-13.00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
VI	B6	ТВ	Зависност брзине реакције од температуре	Понедељак	30.11.2020.	11.30-13.00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
VII	B7	ТВ	Теорије реакцијских брзина	Понедељак	07.12.2020.	11.30-13.00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент



VIII	B8	ТВ	Хомогена катализа	Понедељак	14.12.2020.	11.30-13.00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
IX	B9	ТВ	Хетерогена катализа	Субота	19.12.2020.	11.30-13.00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
X	B10	ТВ	Фотокатализа	Понедељак	21.12.2020.	11.30-13.00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
XI	B11	ТВ	Енергетски дијаграми мономолекулских процеса	Понедељак	28.12.2020.	11.30-13.00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
XII	B12	ТВ	Енергетски дијаграми бимолекулских процеса	Понедељак	11.01.2021.	11.30-13.00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
XIII	B13	ТВ	Енергетски дијаграми тримолекулских процеса	Понедељак	18.01.2021.	11.30-13.00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
XIV	B14	ТВ	Кисело-базна катализа	Понедељак	25.01.2021.	11.30-13.00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
XV	B15	ТВ	Колоквијум	Понедељак	01.02.2021.	11.30-13.00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент

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

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

Проф. др Дијана Јелић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ



Катедра за неорганску хемију

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Координациона хемија	1Ц16ХОС1104	Хемија	Први	Трећа	V	10	2

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод у хемију комплексних једињења.	Понедељак	2.11.2020.	13.00-14.30	ПМФ, учионица бр. 20	2	Доц. др Звјездана Сандић
II	П2	Комплексне соли и ковалентна хемијска веза	Понедељак	9.11.2020.	13.00-14.30	ПМФ, учионица бр. 20	2	Доц. др Звјездана Сандић
III	П3	Хајтлер – Лондонова метода валентних структура.	Понедељак	16.11.2020.	13.00-14.30	ПМФ, учионица бр. 20	2	Доц. др Звјездана Сандић
IV	П4	Миликенова метода молекулских орбитала.	Понедељак	23.11.2020.	13.00-14.30	ПМФ, учионица бр. 20	2	Доц. др Звјездана Сандић
V	П5	Теорија координације. Координација у простору.	Понедељак	30.11.2020.	13.00-14.30	ПМФ, учионица бр. 20	2	Доц. др Звјездана Сандић
VI	П6	Донорско – акцепторски механизам	Понедељак	7.12.2020.	13.00-14.30	ПМФ, учионица бр. 20	2	Доц. др Звјездана Сандић
VII	П7	Координација и хибридизација.	Понедељак	14.12.2020.	13.00-14.30	ПМФ, учионица бр. 20	2	Доц. др Звјездана Сандић
VIII	П8	Тест 1	Понедељак	21.12.2020.	13.00-14.30	ПМФ, учионица бр. 20	2	Доц. др Звјездана Сандић
IX	П9	Магнетне особине	Понедељак	28.12.2020.	13.00-14.30	ПМФ,	2	Доц. др Звјездана

		комплексних једињења. Типови магнетизма. Магнетне класификације комплекса.				учионица бр. 20		Сандић
X	П10	Теорија лигандног поља. Високоспинска и нискоспинска стања.	Понедељак	4.1.2021.	13.00-14.30	<b>ПМФ,</b> учионица бр. 20	2	Доц. др Звјездана Сандић
XI	П11	Енергија стабилизације у кристалном пољу	Понедељак	11.1.2021.	13.00-14.30	<b>ПМФ,</b> учионица бр. 20	2	Доц. др Звјездана Сандић
XII	П12	Теорија координације методом молекулских орбитала.	Понедељак	18.1.2021.	13.00-14.30	<b>ПМФ,</b> учионица бр. 20	2	Доц. др Звјездана Сандић
XIII	П13	Координациони број и изомерија.	Понедељак	25.1.2021.	13.00-14.30	<b>ПМФ,</b> учионица бр. 20	2	Доц. др Звјездана Сандић
XIV	П14	Стабилност комплекса. Реактивност комплекса.	Понедељак	1.2.2021.	13.00-14.30	<b>ПМФ,</b> учионица бр. 20	2	Доц. др Звјездана Сандић
XV	П15	Тест 2	Понедељак	8.2.2021.	13.00-14.30	<b>ПМФ,</b> учионица бр. 20	2	Доц. др Звјездана Сандић

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	ПВ	Увод	Сриједа	4.11.2020.	09:30 – 11:00	ПМФ лабораторија	2	Сања Пржуљ, ма, виши асистент
II	B2	ПВ	Добијање тетраамминбакар(II)сулфа та монохидрата [Cu(NH <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ]SO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O	Сриједа	11. 11.2020.	09:30 – 11:00	ПМФ лабораторија	2	Сања Пржуљ, ма, виши асистент
III	B3	ПВ	Добијање диакватетракис(μ- ацетато)дибакра(II) [Cu (OCOCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> (H <sub>2</sub> O)] <sub>2</sub>	Сриједа	18. 11.2020.	09:30 – 11:00	ПМФ лабораторија	2	Сања Пржуљ, ма, виши асистент

IV	B4	ПВ	Добијање диакватетракис( $\mu$ -ацетато)дибабра(II) $[\text{Cu}(\text{OCOCH}_3)_2(\text{H}_2\text{O})_2]_2$	Сриједа	25. 11.2020.	09:30 – 11:00	ПМФ лабораторија	2	Сања Пржуљ, ма, виши асистент
V	B5	ПВ	Добијање хексаминоникл(II)хлорида $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_2$	Сриједа	2. 12.2020.	09:30 – 11:00	ПМФ лабораторија	2	Сања Пржуљ, ма, виши асистент
VI	B6	ПВ	Добијање калијум трис(оксалато)хромата(III) трихидрата $\text{K}_3[\text{Cr}(\text{C}_2\text{O}_4)_3] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	Сриједа	9. 12.2020.	09:30 – 11:00	ПМФ лабораторија	2	Сања Пржуљ, ма, виши асистент
VII	B7	ПВ	Припремање транс изомера $\text{K}[\text{Cr}(\text{C}_2\text{O}_4)_2(\text{H}_2\text{O})_2] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	Сриједа	16. 12.2020.	09:30 – 11:00	ПМФ лабораторија	2	Сања Пржуљ, ма, виши асистент
VIII	B8	ПВ	Припремање цис изомера $\text{K}[\text{Cr}(\text{C}_2\text{O}_4)_2(\text{H}_2\text{O})_2] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	Сриједа	23. 12.2020.	09:30 – 11:00	ПМФ лабораторија	2	Сања Пржуљ, ма, виши асистент
IX	B9	ПВ	Припремање пентааминхлорокобалт (III)-хлорида $[\text{CoCl}(\text{NH}_3)_5]\text{Cl}_2$	Сриједа	30. 12.2020.	09:30 – 11:00	ПМФ лабораторија	2	Сања Пржуљ, ма, виши асистент
X	B10	ПВ	Припремање пентааминхлорокобалт (III)-хлорида $[\text{CoCl}(\text{NH}_3)_5]\text{Cl}_2$	Сриједа	6.1.2021.	09:30 – 11:00	ПМФ лабораторија	2	Сања Пржуљ, ма, виши асистент
XI	B11	ПВ	Припремање пентааминнитрокобалт (III)-хлорида $[\text{CoNO}_2(\text{NH}_3)_5]\text{Cl}_2$	Сриједа	13.1.2021.	09:30 – 11:00	ПМФ лабораторија	2	Сања Пржуљ, ма, виши асистент
XII	B12	ПВ	Припремање пентааминнитрокобалт (III)-хлорида $[\text{CoNO}_2(\text{NH}_3)_5]\text{Cl}_2$	Сриједа	20.1.2021.	09:30 – 11:00	ПМФ лабораторија	2	Сања Пржуљ, ма, виши асистент
XIII	B13	ПВ	Припремање пентааминнитритокобалт (III)-хлорида	Сриједа	27.1.2021.	09:30 – 11:00	ПМФ лабораторија	2	Сања Пржуљ, ма, виши асистент

			$[\text{CoONO}(\text{NH}_3)_5]\text{Cl}_2$						
XIV	B14	ПВ	Надокнада	Сриједа	3.2.2021.	09:30 – 11:00	ПМФ лабораторија	2	Сања Пржуљ, ма, виши асистент
XV	B15	ТВ	Колоквијум	Сриједа	10. 2.2021.	09:30 – 11:00	ПМФ лабораторија	2	Сања Пржуљ, ма, виши асистент
<b>*Вјежбе ће бити организоване као блок настава. (Трајање и природа вјежби захтјевају такву организацију)</b>									

**\*За сваки термин предавања или вјежби који се требали одржати на дан празника биће организована надокнада у договору са студентима.**

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

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

Доц. др Звјездана Сандић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ



Катедра за неорганску хемију

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Неорганске синтезе	1Ц16ХОС1105	Хемија	Први	Трећа	V	4	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод	Сријед	4.11.2020.	11.00-12.30	Хемија сала 1	2	Проф. др Саша Зељковић
II	П2	Хем. реак. у неорг. синт.	Сријед	11. 11.2020.	13.00-14.30	Хемија сала 1	2	
III	П3	Метод	Сријед	18. 11.2020.	13.00-14.30	Хемија сала 1	2	
IV	П4	Декомпозиција прекурсора	Сријед	25. 11.2020.	13.00-14.30	Хемија сала 1	2	
V	П5	Технике копреципитације	Сријед	2. 12.2020.	13.00-14.30	Хемија сала 1	2	
VI	П6	Синтезе сагоријевањем	Сријед	9. 12.2020.	13.00-14.30	Хемија сала 1	2	
VII	П7	Реакције под високим прит.	Четвртак	16. 12.2020.	10.00-11.30	Хемија сала 1	2	
VIII	П8	Механохем. и сонохем. мет	Сријед	23. 12.2020.	13.00-14.30	Хемија сала 1	2	
IX	П9	Реак. у микровалном пољу	Сријед	30. 12.2020.	13.00-14.30	Хемија сала 1	2	
X	П10	Топохемија и интеркалација	Сријед	6.1.2021.	13.00-14.30	Хемија сала 1	2	
XI	П11	Солвент ефицијентна метода	Сријед	13.1.2021.	13.00-14.30	Хемија сала 1	2	
XII	П12	Солгел синтеза, Техника топљених соли	Сријед	20.1.2021.	13.00-14.30	Хемија сала 1	2	
XIII	П13	ЕХ методе, Хидротермална, солвотермална и јонотермална синтеза. Зеолити.	Сријед	27.1.2021.	10.00-11.30	Хемија сала 1	2	
XIV	П14	Синтеза наноматеријала	Сријед	3.2.2021.	10.00-11.30	Хемија сала 1	2	

XV	П15	Колоквијум	Сриједа	10. 2.2021.	13.00-14.30	Хемија сала 1	2	
----	-----	------------	---------	-------------	-------------	---------------	---	--

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

### ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	Увод	Сриједа	4.11.2020.	08:00 – 09:30	ПМФ лабораторија	2	Сања Пржуљ, ма, виши асистент
II	B2	ПВ	Добијање $\gamma$ - $Al_2O_3$ термичком деградацијом алуминијум нитрата	Сриједа	11. 11.2020.	08:00 – 09:30	ПМФ лабораторија	2	
III	B3	ПВ	Синтеза $\gamma$ - $Al_2O_3$ методом без растварача	Сриједа	18. 11.2020.	08:00 – 09:30	ПМФ лабораторија	2	
IV	B4	ПВ	Синтеза $\gamma$ - $Al_2O_3$ методом без растварача	Сриједа	25. 11.2020.	08:00 – 09:30	ПМФ лабораторија	2	
V	B5	ПВ	Синтеза $\gamma$ - $Al_2O_3$ методом без растварача	Сриједа	2. 12.2020.	08:00 – 09:30	ПМФ лабораторија	2	
VI	B6	ПВ	Синтеза ZnO наночестица методом без растварача	Сриједа	9. 12.2020.	08:00 – 09:30	ПМФ лабораторија	2	
VII	B7	ПВ	Синтеза ZnO наночестица методом без растварача	Сриједа	16. 12.2020.	08:00 – 09:30	ПМФ лабораторија	2	
VIII	B8	ПВ	Синтеза ZnO наночестица сол-гел методом уз употребу етанола	Сриједа	23. 12.2020.	08:00 – 09:30	ПМФ лабораторија	2	
IX	B9	ПВ	Синтеза ZnO наночестица сол-гел методом уз употребу етанола	Сриједа	30. 12.2020.	08:00 – 09:30	ПМФ лабораторија	2	
X	B10	ПВ	Синтеза ZnO наночестица сол-гел методом уз употребу етанола	Сриједа	6.1.2021.	08:00 – 09:30	ПМФ лабораторија	2	
XI	B11	ПВ	Синтеза ZnO наночестица сол-гел методом уз употребу етанола	Сриједа	13.1.2021.	08:00 – 09:30	ПМФ лабораторија	2	

XII	B12	ПВ	Синтеза ZnO наночестица сол-гел методом уз употребу етанола	Сриједа	20.1.2021.	08:00 – 09:30	ПМФ лабораторија	2	
XIII	B13	ПВ	Обрада резултата	Сриједа	27.1.2021.	08:00 – 09:30	ПМФ лабораторија	2	
XIV	B14	ПВ	Надокнада	Сриједа	3.2.2021.	08:00 – 09:30	ПМФ лабораторија	2	
XV	B15	ТВ	Колоквијум	Сриједа	10. 2.2021.	08:00 – 09:30	ПМФ лабораторија	2	

**\*Вјежбе ће бити одржане као блок настава.**

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

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

Доц. др Звјездана Сандић





УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за органску хемију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Органска хемија 3	1Ц16ХНС405	Хемија	први	трећа	V		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Уводни час					3	Проф. др Весна Антић
II	П2	Хемијска веза и структура молекула	Четвртак	12.11.2020.			3	Проф. др Весна Антић
III	П3	Хемијска веза и структура молекула	Четвртак	12.11.2020.			3	Проф. др Весна Антић
IV	П4	Хибридизација атомских орбитала атома угљеника	Петак	13.11.2020.			3	Проф. др Весна Антић
V	П5	Фактори који утичу на конфигурацију, облик и димензије молекула	Петак	13.11.2020.			3	Проф. др Весна Антић
VI	П6	Фактори који утичу на конфигурацију, облик и димензије молекула	Четвртак	17.12.2020.			3	Проф. др Весна Антић
VII	П7	Асиметрични атом. Оптичка изомерија	Четвртак	17.12.2020.			3	Проф. др Весна Антић
VIII	П8	Основни стереохемијски појмови	Петак	18.12.2020.			3	Проф. др Весна Антић
IX	П9	Стабилност конформације	Петак	18.12.2020.			3	Проф. др Весна Антић
X	П10	Стереохемија цикличних једињења	Четвртак	21.01.2021.			3	Проф. др Весна Антић
XI	П11	Стереохемија цикличних једињења	Четвртак	21.01.2021.			3	Проф. др Весна Антић
XII	П12	Интермолекулска дејства	Четвртак	21.01.2021.			3	Проф. др Весна Антић

XIII	П13	Киселине и базе у органској хемији.	Петак	22.1.2021.			3	Проф. др Весна Антић
XIV	П14	Механизми најважнијих органских реакција.	Петак	22.01.2021.			3	Проф. др Весна Антић
XV	П15	Механизми најважнијих органских реакција	Петак	22.01.2021.			3	Проф. др Весна Антић

*О евентуалним пројенама термина одржавања предавања студенти ће бити благовремено обавјештени.*

П1, П2, ..., П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч – Часова, Напомена: \* Термин предавања пада на нерадне дане, надокнаде се заказују у другим доступним терминима.

### ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1							2	Проф. др Милица Балабан
II	B2							2	
III	B3							2	
IV	B4							2	
V	B5							2	
VI	B6							2	
VII	B7							2	
VIII	B8							2	
IX	B9							2	
X	B10							2	
XI	B11							2	
XII	B12							2	
XIII	B13							2	
XIV	B14							2	
XV	B15							2	

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

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

Проф. др Милица Балабан

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Биохемија 1	1Ц07ХОС194	Хемија	Први	4	VII	21	2

### ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Уводно предавање. Предмет изучавања биохемије. Грађа и функција ћелије I.	Четвртак	05.11.2020.	12:00-14:15	Амфитеатар	3	Проф.др Биљана Давидовић-Плавшић
II	П2	Грађа и функција ћелије II. Ковалентне везе и међумолекулске интеракције. Особине воде. Хидрофобни ефекат.	Четвртак	12.11.2020.	12:00-14:15	Амфитеатар	3	Проф.др Биљана Давидовић-Плавшић
III	П3	Амино-киселине: структура, кисело-базне особине, подјела. Нивои организације протеина.	Четвртак	19.11.2020.	12:00-14:15	Амфитеатар	3	Проф.др Биљана Давидовић-Плавшић
IV	П4	Денатурација протеина. Фибрилари протеини.	Четвртак	26.11.2020.	12:00-14:15	Амфитеатар	3	Проф.др Биљана Давидовић-Плавшић
V	П5	Ензими, биолошки катализатори. Инхибиција ензимске активности. Алостерне интеракције.	Четвртак	03.12.2020.	12:00-14:15	Амфитеатар	3	Проф.др Биљана Давидовић-Плавшић
VI	П6	Липиди и биолошке мембране.	Четвртак	10.12.2019.	12:00-14:15	Амфитеатар	3	Проф.др Биљана Давидовић-Плавшић
VII	П7	Тест I	Четвртак	17.12.2019.	12:00-14:15	Амфитеатар	3	Проф.др Биљана Давидовић-Плавшић

VIII	П8	Угљени хидрати. Структура и функција.	Четвртак	24.12.2019.	12:00-14:15	Амфитеатар	3	Проф.др Биљана Давидовић-Плавшић
IX	П9	Нуклеинске киселине. Структура и функција.	Четвртак	31.12.2019.	12:00-14:15	Амфитеатар	3	Проф.др Биљана Давидовић-Плавшић
X	П10	Хидросолубилни коензими и витамини.	Четвртак	07.01.2021.	12:00-14:15	Амфитеатар	3	Проф.др Биљана Давидовић-Плавшић
XI	П11	Липосолубилни витамини.	Четвртак	14.01.2021.	12:00-14:15	Амфитеатар	3	Проф.др Биљана Давидовић-Плавшић
XII	П12	Хормони.	Четвртак	21.01.2021.	12:00-14:15	Амфитеатар	3	Проф.др Биљана Давидовић-Плавшић
XIII	П13	Тест II	Четвртак	28.01.2021.	12:00-14:15	Амфитеатар	3	Проф.др Биљана Давидовић-Плавшић

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

### ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Асистент
I	B1	Микроскопирање субћелијских структура	уторак	03.11.2020.	I-14:00-16:15 II-16:30-18:45	Хемијска лабораторија	3	Дино Хасанагић, ма, виши асистент
II	B2	Одређивање титрационе криве аминокиселина	уторак	10.11.2020.	I-14:00-16:15 II-16:30-18:45	Хемијска лабораторија	3	Мр Дино Хасанагић, виши асистент
III	B3	Изолација протеина из биолошког материјала	уторак	17.11.2020.	I-14:00-16:15 II-16:30-18:45	Хемијска лабораторија	3	Мр Дино Хасанагић, виши асистент
IV	B4	Квантитативно одређивање концентрације протеина спектрофотометријском методом	уторак	24.11.2020.	I-14:00-16:15 II-16:30-18:45	Хемијска лабораторија	3	Мр Дино Хасанагић, виши асистент
V	B5	Електрофореза протеина	уторак	01.12.2020.	I-14:00-16:15 II-16:30-18:45	Хемијска лабораторија	3	Мр Дино Хасанагић, виши асистент
VI	B6	Анализа електрофоретограма	уторак	08.12.2020.	I-14:00-16:15	Хемијска	3	Мр Дино Хасанагић,

					II-16:30-18:45	лабораторија		виши асистент
VII	B7	Квалитативне реакције на липиде	уторак	15.12.2020.	I-14:00-16:15 II-16:30-18:45	Хемијска лабораторија	3	Mr Дино Хасанагић, виши асистент
VIII	B8	Специфичност ензима амилазе и сахаразе	уторак	22.12.2020.	I-14:00-16:15 II-16:30-18:45	Хемијска лабораторија	3	Mr Дино Хасанагић, виши асистент
IX	B9	Утицај концентрације супстрата на активност уреазе	уторак	29.12.2020.	I-14:00-16:15 II-16:30-18:45	Хемијска лабораторија	3	Mr Дино Хасанагић, виши асистент
X	B10	Утицај температуре на активност амилазе	уторак	12.01.2021.	I-14:00-16:15 II-16:30-18:45	Хемијска лабораторија	3	Mr Дино Хасанагић, виши асистент
XI	B11	Одређивање концентрације ДНК	уторак	19.01.2021.	I-14:00-16:15 II-16:30-18:45	Хемијска лабораторија	3	Mr Дино Хасанагић, виши асистент
XII	B12	Одређивање концентрације аскорбинске киселине методом титрације	уторак	26.01.2021.	I-14:00-16:15 II-16:30-18:45	Хемијска лабораторија	3	Mr Дино Хасанагић, виши асистент

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

**ОДГОВОРНИ НАСТАВНИК**

Биљана Давидовић-Плавшић



# УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

Природно-математички факултет

Студијски програм Хемија



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Нанохемија	1Ц16ХОС1126	Хемија	Први	Четврта	VII	14	2

## ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Час оријентације о предмету и упознавања	четвртак	05.11.2020.	14.15-16.30	Амфитеатар	3	Доц. др Сузана Готовац Атлагић
II	П2	Карбонски наноматеријали: нанотубе	четвртак	12.11.2020.	14.15-16.30	Амфитеатар	3	Доц. др Сузана Готовац Атлагић
III	П3	Карбонски наноматеријали: активни карбон и графен	четвртак	19.11.2020.	14.15-16.30	Амфитеатар	3	Доц. др Сузана Готовац Атлагић
IV	П4	Метални наноматеријали: каталитичке примјене	четвртак	26.11.2020.	14.15-16.30	Амфитеатар	3	Доц. др Сузана Готовац Атлагић
V	П5	Метални наноматеријали: примјене у технологијама заштите животне средине	четвртак	03.12.2020.	14.15-16.30	Амфитеатар	3	Доц. др Сузана Готовац Атлагић
VI	П6	Полимерни наноматеријали: класификације и примјене	четвртак	10.12.2020.	14.15-16.30	Амфитеатар	3	Доц. др Сузана Готовац Атлагић
VII	П7	Нановлакна	четвртак	17.12.2020.	14.15-16.30	Амфитеатар	3	Доц. др Сузана Готовац Атлагић

VIII	П8	Примјене наноматеријала у медицини	четвртак	24.12.2020.	14.15-16.30	Амфитеатар	3	Доц. др Сузана Готовац Атлагић
IX	П9	Потенцијали примјене домаћих сировина у нанотехнологијама	четвртак	14.01.2021.	14.15-16.30	Амфитеатар	3	Доц. др Сузана Готовац Атлагић

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	ПВ	Синтеза хибридних карбонско-металних наноматеријала	понедељак	09.11.2020.	13.00-14.30	Лабораторија за материјале	3	Доц. др Сузана Готовац Атлагић
II	B2	ПВ	Синтеза хибридних карбонско-металних наноматеријала	понедељак	16.11.2020.	13.00-14.30	Лабораторија за материјале	3	Доц. др Сузана Готовац Атлагић
III	B3	ПВ	Јоноизмјена на домаћем природном нанопорозном зеолиту	понедељак	23.11.2020.	13.00-14.30	Лабораторија за материјале	3	Доц. др Сузана Готовац Атлагић
IV	B4	ПВ	Јоноизмјена на домаћем природном нанопорозном зеолиту	понедељак	30.11.2020.	13.00-14.30	Лабораторија за материјале	3	Доц. др Сузана Готовац Атлагић
V	B5	ПВ	Покушај увођења нанопорозности на каолинисаном граниту	понедељак	07.12.2020.	13.00-14.30	Лабораторија за материјале	3	Доц. др Сузана Готовац Атлагић
VI	B6	ПВ	Покушај увођења нанопорозности на каолинисаном граниту	понедељак	14.12.2020.	13.00-14.30	Лабораторија за материјале	3	Доц. др Сузана Готовац Атлагић
VII	B7	ПВ	Синтеза наночестица жељеза	понедељак	21.12.2020.	13.00-14.30	Лабораторија за материјале	3	Доц. др Сузана Готовац Атлагић

VIII	B8	ПВ	Синтеза наночестица жељеза	понедјелјак	28.12.2020.	13.00-14.30	Лабораторија за материјале	3	Доц. др Сузана Готовац Атлагић
IX	B9	ПВ	Синтеза наночестица манган оксида	понедјелјак	11.01.2021.	13.00-14.30	Лабораторија за материјале	3	Доц. др Сузана Готовац Атлагић

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

**РУКОВОДИЛАЦ  
СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА:**

Доц др Милица Балабан





УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за Физичку хемију

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Инструменталне методе	1Ц16ХОС1127	Хемија	Први	Четврта	Седми	13	2

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Принципи и подјела инструменталних метода.	Петак	6.11.2020.	9.00 -11.15	Сала 25	2	проф. др Дијана Јелић
II	П2	Спектроскопске методе, електромагнетно зрачење, апсорпција и емисија зрачења, спектар, UV-VIS спектроскопија, Ламберт-Беров закон, хромофоре, апаратура, квалитативна и квантитативна анализа.	Петак	13.11.2020.	9.00 -11.15	Сала 25	2	проф. др Дијана Јелић
III	П3	Инфрацрвена спектроскопија, принципи, молекулске вибрације, спектар, апаратура.	Петак	20.11.2020.	9.00 -11.15	Сала 25	2	проф. др Дијана Јелић
IV	П4	Атомска апсорпциона спектрофотометрија(принципи, апаратура, примјена).	Петак	27.11.2020.	9.00 -11.15	Сала 25	2	проф. др Дијана Јелић
V	П5	Атомска емисиона спектрофотометрија (принципи, апаратура, примјена).	Петак	4.12.2020.	9.00 -11.15	Сала 25	2	проф. др Дијана Јелић
VI	П6	Полариметрија.	Петак	11.12.2020.	9.00 -11.15	Сала 25	2	проф. др Дијана Јелић
VII	П7	Рефрактометрија.	Петак	12.12.2020.	9.00 -11.15	Сала 25	2	проф. др Дијана Јелић
VIII	П8	Колоквијум	Петак	18.12.2020.	9.00 -11.15	Сала 25	2	проф. др Дијана Јелић

IX	П9	Електрохемијске методе. Основни појмови у електрохемији.	Петак	19.12.2020	9.00 -11.15	Сала 25	2	проф. др Дијана Јелић
X	П10	Потенциометријске титрације. Кондуктометријске титрације.	Петак	25.12.2020.	9.00 -11.15	Сала 25	2	проф. др Дијана Јелић
XI	П11	Јон-селективне електроде	Петак	08.01.2020	9.00 -11.15	Сала 25	2	проф. др Дијана Јелић
XII	П12	Масена спектрометрија	Петак	15.01.2020.	9.00 -11.15	Сала 25	2	проф. др Дијана Јелић
XIII	П13	Сепарационе методе. Класификација хроматографских метода. Гасна и течна хроматографија	Петак	22.01.2020.	9.00 -11.15	Сала 25	2	проф. др Дијана Јелић
XIV	П14	Електрофореза	Петак	29.01.2020.	9.00 -11.15	Сала 25	2	проф. др Дијана Јелић
XV	П15	Колоквијум	Петак	05.02.2020.	9.00 -11.15	Сала 25	2	проф. др Дијана Јелић

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

## ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ПВ	Спектрофотометрија. Одређивање непознате концентрације раствора спектрофотометријски
II	B2	ПВ	Одређивање УВ филтера у кремама за сунчање спектрофотометријски
III	B3	ПВ	Утицај рН средине на апсорпциони спектар раствора
IV	B4	ПВ	Одређивање диелектричне константе растварача спектрофотометријски
V	B5	ПВ	Рефрактометрија. Одређивање непознате концентрације узорка рефрактометријски
VI	B6	ПВ	Полариметрија. Одређивање специфичног угла ротације
VII	B7	ПВ	Инверзија сахарозе
VIII	B8	ПВ	Одређивање граничне моларне проводљивости раствора јаких
IX	B9	ПВ	Одређивање граничне моларне проводљивости слабих електролита
X	B10	ПВ	Кондуктометријске титрације, јака киселина + јака база, слаба киселина + јака база
XI	B11	ПВ	Кондуктометријске титрације, јака киселина + слаба база, слаба киселина + слаба база
XII	B12	ПВ	Одређивање садржаја калцијума у дијететским суплементима кондуктометријски
XIII	B13	ПВ	Одређивање садржаја флуора у пастама за зубе
XIV	B14	ПВ	Потенциометријске титрације, јака киселина + јака база, слаба киселина + јака база
XV	B15	ПВ	Одређивање садржаја ацетилсалицилне киселине потенциометријски

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

<b>Група</b>	<b>Дан</b>	<b>Вријеме</b>	<b>Мјесто одржавања</b>	<b>Ч</b>	<b>Сарадник</b>
Г1	Уторак	8:30-10:45	Лабораторија 1	3	Драгана Гајић, ма, виши асистент
Г2	Уторак	10:45-13:00	Лабораторија 1	3	Драгана Гајић, ма, виши асистент

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**  
Проф.др Дијана Јелић



**УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ**  
**ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Методика наставе хемије 1	1Ц16ХНС1112	Хемија – наставни смјер	Први	Четврта	VII	9	1

**ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА**

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
IV	П1	Предмет и задаци методике наставе хемије	Петак	06.11.2020.	13:00 –14:30		2	Доц. др Биљана Томашевић
IV	П2	Хемија као природна наука и наставни предмет	Петак	06.11.2020.	15:00 –16:30		2	Доц. др Биљана Томашевић
IV	П3	Законска регулатива у образовању и васпитању, стратешка документа и релевантна међународна документа	Петак	06.11.2020.	16:45 –18:15		2	Доц. др Биљана Томашевић
VII	П4	Природно-научна писменост, хемијска писменост	Петак	20.11.2020.	13:00 –14:30		2	Доц. др Биљана Томашевић
VII	П5	Циљеви, исходи садржаји наставе/учења хемије у основној школи и средњој	Петак	20.11.2020.	15:00 –16:30		2	Доц. др Биљана Томашевић

		школи						
VII	П6	Стандарди ученичких постигнућа, Повезаност циљева, исхода и стандарда	Петак	20.11.2020.	16:45 –18:15		2	Доц. др Биљана Томашевић
IX	П7	Стандарди компетенција за професију наставника	Петак	04.12.2020.	13:00 –14:30		2	Доц. др Биљана Томашевић
IX	П8	Наставни план и програм хемије, Курикулум, Педагошко знање садржаја хемије	Петак	04.12.2020.	15:00 –16:30		2	Доц. др Биљана Томашевић
IX	П9	Реализација наставног програма, Школска евиденција, планирање рада, годишњи, месечни план рада	Петак	04.12.2020.	16:45 –18:15		2	Доц. др Биљана Томашевић
XII	П10	Методе и облици наставе/учења, класификације	Петак	18.12.2020.	13:00 –14:30		2	Доц. др Биљана Томашевић
XII	П11	Методе наставе/учења (монолошка, дијалoшка, текст метода)	Петак	18.12.2020.	15:00 –16:30		2	Доц. др Биљана Томашевић
XII	П12	Методе наставе/учења (метода демонстрације, лабораторијска метода)	Петак	18.12.2020.	16:45 –18:15		2	Доц. др Биљана Томашевић
XV	П13	Проблемско учење, учење путем открића	Петак	22.01.2021.	13:00 –14:30		2	Доц. др Биљана Томашевић
XV	П14	Експеримент/оглед у настави хемије	Петак	22.01.2021.	15:00 –16:30		2	Доц. др Биљана Томашевић

XV	П15	Наставна средства, Уџбеник	Петак	22.01.2021.	16:45 –18:15		2	Доц. др Биљана Томашевић
----	-----	-------------------------------	-------	-------------	--------------	--	---	-----------------------------

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

Шеф СП Хемија

[доц. др Милица Балабан](#)



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за неорганску хемију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Школски огледи у настави хемије	1Ц16ХНС40	Хемија	Први	Четврта	VII	8	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Мјере сигурности и заштите у раду.	уторак	3.11.2020.	9.30-11.00	ПМФ лабораторија	2	Проф. др Саша Зељковић
II	П2	Изглед, садржај и организација школске хемијске лабораторије.	уторак	10.11.2020.	9.30-11.00	ПМФ лабораторија	2	
III	П3	Врсте и подјела школских огледа. Припрема огледа.	уторак	17.11.2020.	9.30-11.00	ПМФ лабораторија	2	
IV	П4	Демонстрациони огледи.	уторак	24.11.2020.	9.30-11.00	ПМФ лабораторија	2	
V	П5	Демонстрациони огледи у популаризацији хемије.	уторак	1.12.2020.	9.30-11.00	ПМФ лабораторија	2	
VI	П6	Индивидуалне и групне вежбе.	уторак	8.12.2020.	9.30-11.00	ПМФ лабораторија	2	
VII	П7	Огледи у отежаним материјалним условима.	уторак	15.12.2020.	9.30-11.00	ПМФ лабораторија	2	

VIII	П8	Огледи у настави хемије за изнад и исподпросјечне ученике.	уторак	22.12.2020.	9.30-11.00	ПМФ лабораторија	2	
2IX	П9	Хемија свакодневног живота кроз огледе.	уторак	29.12.2020.	9.30-11.00	ПМФ лабораторија	2	
2X	П10	Хемија у кући.	уторак	5.1.2021.	9.30-11.00	ПМФ лабораторија	2	
X2I	П11	Припрема огледа.	уторак	12.1.2021.	9.30-11.00	ПМФ лабораторија	2	
XI2I	П12	Литература и интернет	уторак	19.1.2021.	9.30-11.00	ПМФ лабораторија	2	
XII2I	П13	Компјутери и видео – презентације у настави хемије.	уторак	26.1.2021.	9.30-11.00	ПМФ лабораторија	2	
XIV2	П14	Демонстрација кориштења софтвера, хемијске библиотеке и база података	уторак	2.2.2020.	9.30-11.00	ПМФ лабораторија	2	
XV	П15	Лабораторијски рад и школски огледи у провјери знања.	уторак	9.2.2020.	9.30-11.00	ПМФ лабораторија	2	

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

### ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ТВ	Физичке и хемијске промјене. Смјесе. Раствори. <i>Припрема испитног часа</i>	уторак	3.11.2020.	11:00 – 14:00	ПМФ лабораторија	4	Сања Пржуљ, ма, виши асистент
II	B2	ТВ	Методe раздвајања. <i>Припрема испитног часа</i>	уторак	10.11.2020.	11:00 – 14:00	ПМФ лабораторија	4	
III	B3	ТВ	Киселине, базе, соли и индикатори.	уторак	17.11.2020.	11:00 – 14:00	ПМФ лабораторија	4	



			<i>Припрема испитног часа</i>						
IV	B4	ТВ	Киселине, базе, соли и индикатори. <i>Припрема испитног часа</i>	уторак	24.11.2020.	11:00 – 14:00	ПМФ лабораторија	4	
V	B5	ТВ	Неорганска хемија – кисеоник, угљеник, амонијак. <i>Припрема испитног часа</i>	уторак	1.12.2020.	11:00 – 14:00	ПМФ лабораторија	4	
VI	B6	ТВ	Неорганска хемија – азот, оксиди азота, азотна киселина. <i>Припрема испитног часа</i>	уторак	8.12.2020.	11:00 – 14:00	ПМФ лабораторија	4	
VII	B7	ТВ	Неорганска киселина – сумпор и сулфиди. <i>Припрема испитног часа</i>	уторак	15.12.2020.	11:00 – 14:00	ПМФ лабораторија	4	
VIII	B8	ТВ	Органска хемија – синтеза аспирина. <i>Припрема испитног часа</i>	уторак	22.12.2020.	11:00 – 14:00	ПМФ лабораторија	4	
IX	B9	ПВ	Органска хемија – доказивање угљеника и алдехидне групе. <i>Припрема испитног часа</i>	уторак	29.12.2020.	11:00 – 14:00	ПМФ лабораторија	4	
X	B10	ПВ	Биохемија – доказивање шкроба и бјеланчевина. <i>Припрема испитног часа</i>	уторак	5.1.2021.	11:00 – 14:00	ПМФ лабораторија	4	

XI	B11	ПВ	Биохемија – хидролиза и редукујуће особине шећера. <i>Припрема испитног часа</i>	уторак	12.1.2021.	11:00 – 14:00	ПМФ лабораторија	4	
XII	B12	ПВ	Биохемија – доказивање алкохола. <i>Припрема испитног часа</i>	уторак	19.1.2021.	11:00 – 14:00	ПМФ лабораторија	4	
XIII	B13	ПВ	Физичка хемија – електрохемијске реакције истискивања, батерије. <i>Припрема испитног часа</i>	уторак	26.1.2021.	11:00 – 14:00	ПМФ лабораторија	4	
XIV	B14	ПВ	Хемија животне средине – особине и реакције са угљен-диоксидом <i>Припрема испитног часа</i>	уторак	2.2.2020.	11:00 – 14:00	ПМФ лабораторија	4	
XV	B15	ПВ	Аналитичка хемија – доказивање катјона. <i>Припрема испитног часа</i>	уторак	9.2.2020.	11:00 – 14:00	ПМФ лабораторија	4	

**\*За сваки термин предавања или вјежби који се требали одржати на дан празника биће организована надокнада у договору са студентима.**

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

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

Доц. др Звјездана Сандић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за физичку хемију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Фотохемија	1Ц16ХОС1116	Хемија	Први	Четврта	VII	22	1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Историјат, основни појмови и дефиниције	Понедјељак	02.11.2020.	11.00-12.15	Семинарска сала	2	Проф. др Дијана Јелић
II	П2	Фотохемијски извори свјетлости	Понедјељак	09.11.2020.	11.00-12.15	Семинарска сала	2	Проф. др Дијана Јелић
III	П3	Интеракције електромагнетне радијације и материје, фотохемијска активација	Понедјељак	016.11.2020.	11.00-12.15	Семинарска сала	2	Проф. др Дијана Јелић
IV	П4	Фотофизички нерадијациони прелази, типови нерадијационих прелаза	Понедјељак	23.11.2020.	11.00-12.15	Семинарска сала	2	Проф. др Дијана Јелић
V	П5	Фотофизички радијациони прелази	Понедјељак	30.11.2020.	11.00-12.15	Семинарска сала	2	Проф. др Дијана Јелић
VI	П6	Типови флуоресцентне емисије, фосфоресценција.	Понедјељак	05.12.2020.	11.00-12.15	Семинарска сала	2	Проф. др Дијана Јелић
VII	П7	Фактори утицаја на одигравање радијационих прелаза. Квантни принос.	Понедјељак	07.12.2020.	11.00-12.15	Семинарска сала	2	Проф. др Дијана Јелић

VIII	П8	Интермолекули и интрамолекулиски фотофизички трансфер електронске енергије, механизми, типови електронског трансфера енергије.	Понедељак	14.12.2020.	11.00-12.15	Семинарска сала	2	Проф. др Дијана Јелић
IX	П9	Експерименталне методе у фотохемији	Понедељак	21.12.2020.	11.00-12.15	Семинарска сала	2	Проф. др Дијана Јелић
X	П10	Извори зрачења у фотохемији	Понедељак	28.12.2020.	11.00-12.15	Семинарска сала	2	Проф. др Дијана Јелић
XI	П11	Мјерење интензитета свјетлости, одређивање квантих приноса.	Понедељак	11.1.2020.	11.00-12.15	Семинарска сала	2	Проф. др Дијана Јелић
XII	П12	Карактеристичне фотохемијске реакције.	Понедељак	18.1.2020.	11.00-12.15	Семинарска сала	2	Проф. др Дијана Јелић
XIII	П13	Фотохемијски апспекти акумулације сунчеве енергије	Понедељак	25.1.2020.	11.00-12.15	Семинарска сала	2	Проф. др Дијана Јелић
XIV	П14	Флуоресценција хлорофила, улога у процесу фотосинтезе	Понедељак	30.01.2020.	11.00-12.15	Семинарска сала	2	Проф. др Дијана Јелић
XV	П15	Фотосинтеза, фотосинтетски организми, основни принципи и карактеристике.	Понедељак	1.02.2020.	11.00-12.15	Семинарска сала	2	Проф. др Дијана Јелић

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 фотохемију	Четвртак	05.11.2020.	16:30-18:00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
II	B2	ТВ	Фотоелектрични ефекат	Четвртак	12.11.2020.	16:30-18:00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
III	B3	ТВ	Квантни принос	Четвртак	19.11.2020.	16:30-18:00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
IV	B4	ТВ	Комптонов ефекат	Четвртак	26.11.2020.	16:30-18:00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
V	B5	ТВ	Фотофизички радијациони прелаз	Четвртак	03.12.2020.	16:30-18:00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент

VI	B6	ТВ	Фотокатализа	Субота	05.12.2020.	10:30-12:00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
VII	B7	ТВ	Пренос наелектрисања у фотокаталитичким реакцијама	Четвртак	10.12.2020.	16:30-18:00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
VIII	B8	ТВ	Кинетика фотокаталитичких реакција	Четвртак	17.12.2020.	16:30-18:00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
IX	B9	ПВ	Припрема узорака за синтезу фотокатализатора	Четвртак	24.12.2020.	16:30-18:00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
X	B10	ПВ	Синтеза ZnO фотокатализатора	Четвртак	31.12.2020.	16:30-18:00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
XI	B11	ПВ	Синтеза TiO <sub>2</sub> фотокатализатора	Четвртак	21.01.2021.	16:30-18:00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
XII	B12	ПВ	Фотокаталитичка разградња боје метиленплаво под утицајем сунчеве свјетлости	Субота	23.01.2021.	08:00-09:30	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
XIII	B13	ПВ	Фотокаталитичка разградња боје метиленплаво под утицајем вјештачке свјетлости	Субота	23.01.2021.	09:30-11:00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
XIV	B14	ПВ	Фотокаталитичка разградња фенола под утицајем сунчеве и вјештачке свјетлости	Четвртак	28.01.2021.	16:30-18:00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент
XV	B15	ПВ	Обрада и презентација резултата лабораторијских вјежби	Четвртак	04.02.2021.	16:30-18:00	Хемијска лабораторија	2	Драгана Гајић, ма, виши асистент

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

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

Проф. др Дијана Јелић



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра за органску хемију



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2020/2021.	Хемија синтетичких полимера	1Ц16ХОС1117	Хемија	Први	Четврта	VII		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод					2	Проф. др Весна Антић
II	П2	Врсте полимера и полимеризација (основни појмови, номенклатура, моларне масе и полидисперзност).	Четвртак	12.11.2020.			2	
III	П3	Класификација полимера.	Четвртак	12.11.2020.			2	
IV	П4	Ступњевите полимеризације.	Четвртак	12.11.2020.			2	
V	П5	Поликондензације и полиадиције	Петак	13.11.2020.			2	
VI	П6	Механизам и кинетика ступњевитих полимеризација	Петак	13.11.2020.			2	
VII	П7	Преглед начина синтезе неких индустријски значајних полимера.	Петак	13.11.2020.			2	
VIII	П8	Ланчане полимеризације	Четвртак	17.12.2020.			2	

		(радикалске, катјонске и анјонске).						
2IX	П9	Тест 1	У договору				2	
2X	П10	Термодинамички и кинетички аспект ланчаних полимеризација.	Петак	18.12.2020.			2	
X2I	П11	Моларне масе и распоdjела моларних маса полимера добијених ланчаним полимеризацијама	Петак	18.12.2020.			2	
XI2I	П12	Полимеризације са отварањем прстена.	Четвртак	21.1.2021.			2	
XII2I	П13	Кополимеризација	Четвртак	21.1.2021.			2	
XIV2	П14	Блок- и алтернирајући кополимери.	Петак	22.1.2021.			2	
XV	П15	Тест 2	У договору				2	

*О евентуалним промјенама термина одржавања предавања студенти ће бити благовремено обавјештени.*

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

**ШЕФ КАТЕДРЕ:**

Проф. др Милица Балабан