



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм Молекуларна биологија и физиологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.OMS01	Биоматематика	1	5.00	5.00
2	22.OMS02	Хемија	1	7.00	7.00
3	22.OMS03	Зоологија	1	4.00	5.00
4	22.OMS04	Основи биологије ћелија и ткива	1	5.00	6.00
5	22.OMS05	Основи алгологије и микологије	1	4.00	5.00
6	22.OMS06	Физичка хемија	2	4.00	5.00
7	22.OMS07	Основи анатомије животиња	2	4.00	5.00
8	22.OMS08	Основи ботанике	2	4.00	5.00
9	22.OMS09	Хистологија органских система	2	3.46	5.00
10	22.OMSI1A	Изборни блок 1а (бира се 1 од 3)	2	2.99-5.00	6.00
	22.OI1A01	Диверзитет биљака	2	5.00	6.00
	22.OI1A02	Историја ботанике	2	2.99	6.00
	22.OI1A03	Протозоологија	2	5.00	6.00
11	22.OMSI1B	Изборни блок 1б (бира се 1 од 3)	2	4.00-5.00	6.00
	22.OI1B04	Теренски практикум (биолошке збирке)	2	5.00	6.00
	22.OI1B05	Увод у експерименталну биологију	2	5.00	6.00
	22.OI1B06	Биостатистика и анализа података	2	4.00	6.00
Укупно часова наставе у години				47.45-50.46	
				Укупно ЕСПБ	60.00
ДРУГА ГОДИНА					
12	22.OMS10	Општа физиологија	3	4.00	6.00
13	22.OMS11	Динамичка биохемија	3	6.00	7.00
14	22.OMS12	Основи биофизике	3	6.00	7.00
15	22.OMS13	Развиће животиња	3	5.00	5.00
16	22.OMSI2A	Изборни блок 2а (бира се 1 од 5)	3	2.00-5.00	6.00
	22.OI2A03	Цитологија и хистологија биљака	3	5.00	6.00
	22.OI2A04	Физика	3	3.80	6.00
	22.OI2A05	Историја биолошких наука	3	5.00	6.00
	22.OI2A07	Виши курс биологије ћелије	3	4.00	6.00
	22.OI2A08	Енглески језик 1	3	2.00	6.00
17	22.OMS14	Основи неуробиологије	4	5.00	5.00
18	22.OMS15	Микробиологија	4	4.67	7.00
19	22.OMS16	Експериментална биохемија	4	4.00	5.00
20	22.OMS17	Основи молекуларне биологије	4	5.00	6.00
21	22.OMSI2B	Изборни блок 2б (бира се 1 од 6)	4	2.00-5.00	6.00
	22.OI2B06	Експерименталне методе у микологији	4	5.00	6.00
	22.OI2B10	Основи програмирања у Путхон-у	4	5.00	6.00
	22.OI2B12	Срединска регулација развића	4	5.00	6.00
	22.OI2B13	Увод у пуринску сигнализацију	4	5.00	6.00
	22.OI2B14	Зоологија водених бескичмењака	4	5.00	6.00
	22.OI2B15	Енглески језик 2	4	2.00	6.00
Укупно часова наставе у години				43.67-49.67	
				Укупно ЕСПБ	60.00
ТРЕЋА ГОДИНА					



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм Молекуларна биологија и физиологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
22	22.OMS18	Генетика	5	5.00	7.00
23	22.OMS19	Молекуларна генетика	5	5.00	7.00
24	22.OMS20	Основи биоинформатике	5	3.20	5.00
25	22.OMS21	Основи физиологије и биохемије биљака	5	4.00	6.00
26	22.OMSI3A	Изборни блок 3а (бира се 1 од 7)	5	5.00	6.00
	22.OI3A01	Биохемијска и молекуларна ботаника	5	5.00	6.00
	22.OI3A03	Биологија маховина	5	5.00	6.00
	22.OI3A06	Ензимологија	5	5.00	6.00
	22.OI3A08	Форензичка микологија	5	5.00	6.00
	22.OI3A09	Јестиве и лековите гљиве	5	5.00	6.00
	22.OI3A11	Микробиолошки практикум	5	5.00	6.00
	22.OI3A15	Секундарни метаболити биљака	5	5.00	6.00
27	22.OMS22	Молекуларна биологија прокариота	6	5.00	5.00
28	22.OMS23	Молекуларна биологија еукариота	6	5.00	7.00
29	22.OMS24	Физиологија животиња	6	4.00	6.00
30	22.OMS25	Молекуларна физиологија биљака	6	4.00	5.00
31	22.OMSI3B	Изборни блок 3б (бира се 1 од 6)	6	5.00	6.00
	22.OI3B02	Биолошки активна једињења алги	6	5.00	6.00
	22.OI3B04	Етноботаника и фитохемија	6	5.00	6.00
	22.OI3B05	Фотосинтеза	6	5.00	6.00
	22.OI3B07	Генетика развића	6	5.00	6.00
	22.OI3B09	Молекуларни механизми преноса сигнала кроз ћелију	6	5.00	6.00
	22.OI3B12	Виши курс хистологије	6	5.00	6.00
Укупно часова наставе у години				45.20	
				Укупно ЕСПБ	60.00
ЧЕТВРТА ГОДИНА					
32	22.OMS26	Молекуларна физиологија органских система	7	4.00	5.00
33	22.OMS27	Принципи екологије	7	3.73	6.00
34	22.OMS28	Молекуларна биологија ћелије	7	4.00	6.00
35	22.OMS29	Ендокринологија	7	4.00	5.00
36	22.OMS30	Стручна пракса	7	0.00	3.00
37	22.OMSI4A	Изборни блок 4а (бира се 1 од 6)	7	5.00	6.00
	22.OI4A01	Биотехнологија	7	5.00	6.00
	22.OI4A02	Експерименталне методе у физиологији и молекуларној биологији биљака	7	5.00	6.00
	22.OI4A04	Гљиве у биотехнологији	7	5.00	6.00
	22.OI4A06	Основи генотоксикологије	7	5.00	6.00
	22.OI4A07	Основи хемоекологије животиња	7	5.00	6.00
	22.OI4A10	Виши курс физиологије човека	7	5.00	6.00



Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (ОАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Студијски програм Молекуларна биологија и физиологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
38	22.OMS31	Увод у системску биологију	8	4.00	5.00
39	22.OMS32	Принципи молекуларне и фенотипске еволуције	8	6.00	8.00
40	22.OMS33	Основи имунологије	8	4.00	5.00
41	22.OMS34	Принципи манипулисања генима	8	5.00	5.00
42	22.OMSI4B	Изборни блок 4б (бира се 1 од 12)	8	5.00	6.00
	22.OI4B01	Анализа биолошких података у Р-у	8	5.00	6.00
	22.OI4B02	Биологија понашања	8	5.00	6.00
	22.OI4B04	Ћелијске и молекулске основе неуродегенеративних болести	8	5.00	6.00
	22.OI4B05	Екологија и климатске промене	8	5.00	6.00
	22.OI4B07	Експериментална екологија биљака	8	5.00	6.00
	22.OI4B08	Еволуциона генетика човека	8	5.00	6.00
	22.OI4B10	Генетика и екологија еволуционих процеса	8	5.00	6.00
	22.OI4B11	Конзервациона екофизиологија биљака	8	5.00	6.00
	22.OI4B12	Молекуларна биомедицина	8	5.00	6.00
	22.OI4B13	Молекуларни механизми патофизиолошких стања	8	5.00	6.00
	22.OI4B14	Основи медицинске генетике	8	5.00	6.00
	22.OI4B15	Примењена ботаника	8	5.00	6.00
Укупно часова наставе у години				44.73	
				Укупно ЕСПБ	60.00