



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Хумана молекуларна биологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MMS101	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
2	22.MMS102	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
3	22.MMS11	Изборни блок 1 (бира се 3 од 58)	1	11.97-18.00	18.00
	22.MBSCO1	Виши курс имунологије	1	3.99	6.00
	22.MBSDI2	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O2	Биомедицинска екофизиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O1	Експериментална физиологија животиња и човека	1	6.00	6.00
	22.MBS6I1	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6I2	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS6I3	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MMSAO2	Молекуларни механизми резистенције на антибиотике	1	6.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MMSBI1	Методи у биологији ћелија и ткива	1	6.00	6.00
	22.MMS2I1	Популациона, еколошка и еволуциона геномика	1	6.00	6.00
	22.MMS1O1	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS1O2	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMS8O1	Основи форензичке биологије	1	6.00	6.00
	22.MMS8O2	Форензичке анализе молекула ДНК	1	6.00	6.00
	22.MMSBI2	Молекуларна хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBS5I4	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS3I1	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS3I2	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS3I3	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS3I4	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS8I1	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MBS4I1	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS4I2	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS4I3	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS5I5	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBS5I1	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I2	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I3	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBS7O1	Ин витро култура биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS7I1	Интеракције биљака и других организама	1	6.00	6.00
	22.MMS7I2	Метаболномика биљака	1	6.00	6.00
	22.MMS7I3	Молекуларна биологија биљака	1	6.00	6.00



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Хумана молекуларна биологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MMS2O1	Анализа геномских података 1	1	6.00	6.00
	22.MMS2O2	Анализа геномских података 2	1	6.00	6.00
	22.MMS7O1	Генетичко инжењерство биљака	1	6.00	6.00
	22.MMSBI3	Хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MMSSZ 1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MMSSZ 2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MMSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MMSSZ 4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				43.97-50.00	
Укупно ЕСПБ					60.00



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Геномика

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MMS2O1	Анализа геномских података 1	1	6.00	6.00
2	22.MMS2O2	Анализа геномских података 2	1	6.00	6.00
3	22.MMS1I	Изборни блок 1 (бира се 3 од 58)	1	11.97-18.00	18.00
	22.MBSCO1	Виши курс имунологије	1	3.99	6.00
	22.MBSDI2	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O2	Биомедицинска екофизиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O1	Експериментална физиологија животиња и човека	1	6.00	6.00
	22.MBS6I1	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6I2	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS6I3	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MMSAO2	Молекуларни механизми резистенције на антибиотике	1	6.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MMSBI1	Методи у биологији ћелија и ткива	1	6.00	6.00
	22.MMS2I1	Популациона, еколошка и еволуциона геномика	1	6.00	6.00
	22.MMS1O1	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS1O2	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMS8O1	Основи форензичке биологије	1	6.00	6.00
	22.MMS8O2	Форензичке анализе молекула ДНК	1	6.00	6.00
	22.MMSBI2	Молекуларна хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBS5I4	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS3I1	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS3I2	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS3I3	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS3I4	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS8I1	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MBS4I1	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS4I2	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS4I3	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS5I5	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBS5I1	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I2	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I3	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBS7O1	Ин витро култура биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS7I1	Интеракције биљака и других организама	1	6.00	6.00
	22.MMS7I2	Метаболномика биљака	1	6.00	6.00
	22.MMS7I3	Молекуларна биологија биљака	1	6.00	6.00



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Геномика

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MMS2O1	Анализа геномских података 1	1	6.00	6.00
	22.MMS2O2	Анализа геномских података 2	1	6.00	6.00
	22.MMS7O1	Генетичко инжењерство биљака	1	6.00	6.00
	22.MMSBI3	Хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MMSSZ 1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MMSSZ 2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MMSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MMSSZ 4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				43.97-50.00	
				Укупно ЕСПБ	60.00



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија микроорганизама

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MBS301	Генетика бактерија и бактериофага	1	6.00	6.00
2	22.MBS302	Диверзитет и еволуција микроорганизама	1	6.00	6.00
3	22.MMS11	Изборни блок 1 (бира се 3 од 58)	1	11.97-18.00	18.00
	22.MBSCO1	Виши курс имунологије	1	3.99	6.00
	22.MBSDI2	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O2	Биомедицинска екофизиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O1	Експериментална физиологија животиња и човека	1	6.00	6.00
	22.MBS6I1	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6I2	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS6I3	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MMSAO2	Молекуларни механизми резистенције на антибиотике	1	6.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MMSBI1	Методи у биологији ћелија и ткива	1	6.00	6.00
	22.MMS2I1	Популациона, еколошка и еволуциона геномика	1	6.00	6.00
	22.MMS1O1	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS1O2	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMS8O1	Основи форензичке биологије	1	6.00	6.00
	22.MMS8O2	Форензичке анализе молекула ДНК	1	6.00	6.00
	22.MMSBI2	Молекуларна хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBS5I4	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS3I1	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS3I2	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS3I3	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS3I4	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS8I1	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MBS4I1	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS4I2	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS4I3	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS5I5	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBS5I1	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I2	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I3	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBS7O1	Ин витро култура биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS7I1	Интеракције биљака и других организама	1	6.00	6.00
	22.MMS7I2	Метаболномика биљака	1	6.00	6.00
	22.MMS7I3	Молекуларна биологија биљака	1	6.00	6.00





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија микроорганизама

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MMS2O1	Анализа геномских података 1	1	6.00	6.00
	22.MMS2O2	Анализа геномских података 2	1	6.00	6.00
	22.MMS7O1	Генетичко инжењерство биљака	1	6.00	6.00
	22.MMSBI3	Хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MMSSZ 1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MMSSZ 2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MMSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MMSSZ 4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				43.97-50.00	
Укупно ЕСПБ					60.00



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија развића животиња

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MBS401	Развиће одабраног таксона	1	6.00	6.00
2	22.MBS402	Развојни механизми еволуционих промена	1	6.00	6.00
3	22.MMS11	Изборни блок 1 (бира се 3 од 58)	1	11.97-18.00	18.00
	22.MBSCO1	Виши курс имунологије	1	3.99	6.00
	22.MBSDI2	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O2	Биомедицинска екофизиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O1	Експериментална физиологија животиња и човека	1	6.00	6.00
	22.MBS6I1	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6I2	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS6I3	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MMSAO2	Молекуларни механизми резистенције на антибиотике	1	6.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MMSBI1	Методи у биологији ћелија и ткива	1	6.00	6.00
	22.MMS2I1	Популациона, еколошка и еволуциона геномика	1	6.00	6.00
	22.MMS1O1	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS1O2	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMS8O1	Основи форензичке биологије	1	6.00	6.00
	22.MMS8O2	Форензичке анализе молекула ДНК	1	6.00	6.00
	22.MMSBI2	Молекуларна хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBS5I4	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS3I1	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS3I2	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS3I3	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS3I4	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS8I1	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MBS4I1	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS4I2	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS4I3	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS5I5	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBS5I1	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I2	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I3	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBS7O1	Ин витро култура биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS7I1	Интеракције биљака и других организама	1	6.00	6.00
	22.MMS7I2	Метаболномика биљака	1	6.00	6.00
	22.MMS7I3	Молекуларна биологија биљака	1	6.00	6.00



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија развића животиња

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MMS2O1	Анализа геномских података 1	1	6.00	6.00
	22.MMS2O2	Анализа геномских података 2	1	6.00	6.00
	22.MMS7O1	Генетичко инжењерство биљака	1	6.00	6.00
	22.MMSBI3	Хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MMSSZ 1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MMSSZ 2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MMSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MMSSZ 4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				43.97-50.00	
Укупно ЕСПБ					60.00





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биофизика са рачунарском биологијом

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MBS501	Биофизичка инструментација	1	5.20	6.00
2	22.MBS502	Биоинформатика	1	4.66	6.00
3	22.MMS11	Изборни блок 1 (бира се 3 од 58)	1	11.97-18.00	18.00
	22.MBSCO1	Виши курс имунологије	1	3.99	6.00
	22.MBSDI2	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O2	Биомедицинска екофизиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O1	Експериментална физиологија животиња и човека	1	6.00	6.00
	22.MBS6I1	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6I2	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS6I3	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MMSAO2	Молекуларни механизми резистенције на антибиотике	1	6.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MMSBI1	Методи у биологији ћелија и ткива	1	6.00	6.00
	22.MMS2I1	Популациона, еколошка и еволуциона геномика	1	6.00	6.00
	22.MMS1O1	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS1O2	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMS8O1	Основи форензичке биологије	1	6.00	6.00
	22.MMS8O2	Форензичке анализе молекула ДНК	1	6.00	6.00
	22.MMSBI2	Молекуларна хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBS5I4	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS3I1	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS3I2	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS3I3	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS3I4	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS8I1	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MBS4I1	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS4I2	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS4I3	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS5I5	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBS5I1	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I2	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I3	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBS7O1	Ин витро култура биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS7I1	Интеракције биљака и других организама	1	6.00	6.00
	22.MMS7I2	Метаболомика биљака	1	6.00	6.00
	22.MMS7I3	Молекуларна биологија биљака	1	6.00	6.00



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биофизика са рачунарском биологијом

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MMS2O1	Анализа геномских података 1	1	6.00	6.00
	22.MMS2O2	Анализа геномских података 2	1	6.00	6.00
	22.MMS7O1	Генетичко инжењерство биљака	1	6.00	6.00
	22.MMSBI3	Хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MMSSZ 1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MMSSZ 2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MMSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MMSSZ 4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				41.83-47.86	
Укупно ЕСПБ					60.00



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Експериментална биомедицина

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MBS6O1	Експериментална физиологија животиња и човека	1	6.00	6.00
2	22.MBS6O2	Биомедицинска екофизиологија	1	6.00	6.00
3	22.MMS1I	Изборни блок 1 (бира се 3 од 58)	1	11.97-18.00	18.00
	22.MBSCO1	Виши курс имунологије	1	3.99	6.00
	22.MBSDI2	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O2	Биомедицинска екофизиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O1	Експериментална физиологија животиња и човека	1	6.00	6.00
	22.MBS6I1	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6I2	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS6I3	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MMSAO2	Молекуларни механизми резистенције на антибиотике	1	6.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MMSBI1	Методи у биологији ћелија и ткива	1	6.00	6.00
	22.MMS2I1	Популациона, еколошка и еволуциона геномика	1	6.00	6.00
	22.MMS1O1	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS1O2	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMS8O1	Основи форензичке биологије	1	6.00	6.00
	22.MMS8O2	Форензичке анализе молекула ДНК	1	6.00	6.00
	22.MMSBI2	Молекуларна хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBS5I4	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS3I1	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS3I2	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS3I3	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS3I4	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS8I1	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MBS4I1	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS4I2	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS4I3	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS5I5	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBS5I1	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I2	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I3	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBS7O1	Ин витро култура биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS7I1	Интеракције биљака и других организама	1	6.00	6.00
	22.MMS7I2	Метаболномика биљака	1	6.00	6.00
	22.MMS7I3	Молекуларна биологија биљака	1	6.00	6.00

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Експериментална биомедицина

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MMS2O1	Анализа геномских података 1	1	6.00	6.00
	22.MMS2O2	Анализа геномских података 2	1	6.00	6.00
	22.MMS7O1	Генетичко инжењерство биљака	1	6.00	6.00
	22.MMSBI3	Хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MMSSZ 1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MMSSZ 2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MMSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MMSSZ 4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				43.97-50.00	
Укупно ЕСПБ					60.00



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Молекуларна биологија и биотехнологија биљака

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MMS7O1	Генетичко инжењерство биљака	1	6.00	6.00
2	22.MMS7O2	Физиологија и молекуларна биологија стреса код биљака	1	6.00	6.00
3	22.MMS1I	Изборни блок 1 (бира се 3 од 58)	1	11.97-18.00	18.00
	22.MBSCO1	Виши курс имунологије	1	3.99	6.00
	22.MBSDI2	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O2	Биомедицинска екофизиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O1	Експериментална физиологија животиња и човека	1	6.00	6.00
	22.MBS6I1	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6I2	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS6I3	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MMSAO2	Молекуларни механизми резистенције на антибиотике	1	6.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MMSBI1	Методи у биологији ћелија и ткива	1	6.00	6.00
	22.MMS2I1	Популациона, еколошка и еволуциона геномика	1	6.00	6.00
	22.MMS1O1	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS1O2	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMS8O1	Основи форензичке биологије	1	6.00	6.00
	22.MMS8O2	Форензичке анализе молекула ДНК	1	6.00	6.00
	22.MMSBI2	Молекуларна хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBS5I4	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS3I1	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS3I2	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS3I3	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS3I4	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS8I1	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MBS4I1	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS4I2	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS4I3	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS5I5	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBS5I1	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I2	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I3	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBS7O1	Ин витро култура биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS7I1	Интеракције биљака и других организама	1	6.00	6.00
	22.MMS7I2	Метаболномика биљака	1	6.00	6.00
	22.MMS7I3	Молекуларна биологија биљака	1	6.00	6.00



**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Молекуларна биологија и биотехнологија биљака

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MMS2O1	Анализа геномских података 1	1	6.00	6.00
	22.MMS2O2	Анализа геномских података 2	1	6.00	6.00
	22.MMS7O1	Генетичко инжењерство биљака	1	6.00	6.00
	22.MMSBI3	Хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MMSSZ 1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MMSSZ 2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MMSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MMSSZ 4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				43.97-50.00	
Укупно ЕСПБ					60.00



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Форензичка биологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MMS801	Основи форензичке биологије	1	6.00	6.00
2	22.MMS802	Форензичке анализе молекула ДНК	1	6.00	6.00
3	22.MMS11	Изборни блок 1 (бира се 3 од 58)	1	11.97-18.00	18.00
	22.MBSCO1	Виши курс имунологије	1	3.99	6.00
	22.MBSDI2	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O2	Биомедицинска екофизиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O1	Експериментална физиологија животиња и човека	1	6.00	6.00
	22.MBS6I1	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6I2	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS6I3	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MMSAO2	Молекуларни механизми резистенције на антибиотике	1	6.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MMSBI1	Методи у биологији ћелија и ткива	1	6.00	6.00
	22.MMS2I1	Популациона, еколошка и еволуциона геномика	1	6.00	6.00
	22.MMS1O1	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS1O2	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMS8O1	Основи форензичке биологије	1	6.00	6.00
	22.MMS8O2	Форензичке анализе молекула ДНК	1	6.00	6.00
	22.MMSBI2	Молекуларна хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBS5I4	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS3I1	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS3I2	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS3I3	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS3I4	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS8I1	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MBS4I1	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS4I2	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS4I3	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS5I5	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBS5I1	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I2	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I3	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBS7O1	Ин витро култура биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS7I1	Интеракције биљака и других организама	1	6.00	6.00
	22.MMS7I2	Метаболномика биљака	1	6.00	6.00
	22.MMS7I3	Молекуларна биологија биљака	1	6.00	6.00

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул **Форензичка биологија**

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MMS2O1	Анализа геномских података 1	1	6.00	6.00
	22.MMS2O2	Анализа геномских података 2	1	6.00	6.00
	22.MMS7O1	Генетичко инжењерство биљака	1	6.00	6.00
	22.MMSBI3	Хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MMSSZ 1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MMSSZ 2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MMSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MMSSZ 4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				43.97-50.00	
Укупно ЕСПБ					60.00



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Примењена генетика

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MBS901	Виши курс медицинске генетике	1	5.00	6.00
2	22.MBS902	Принципи генетичких истраживања сложених особина	1	5.00	6.00
3	22.MMS11	Изборни блок 1 (бира се 3 од 58)	1	11.97-18.00	18.00
	22.MBSCO1	Виши курс имунологије	1	3.99	6.00
	22.MBSDI2	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O2	Биомедицинска екофизиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O1	Експериментална физиологија животиња и човека	1	6.00	6.00
	22.MBS6I1	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6I2	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS6I3	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MMSAO2	Молекуларни механизми резистенције на антибиотике	1	6.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MMSBI1	Методи у биологији ћелија и ткива	1	6.00	6.00
	22.MMS2I1	Популациона, еколошка и еволуциона геномика	1	6.00	6.00
	22.MMS1O1	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS1O2	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMS8O1	Основи форензичке биологије	1	6.00	6.00
	22.MMS8O2	Форензичке анализе молекула ДНК	1	6.00	6.00
	22.MMSBI2	Молекуларна хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBS5I4	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS3I1	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS3I2	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS3I3	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS3I4	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS8I1	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MBS4I1	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS4I2	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS4I3	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS5I5	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBS5I1	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I2	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I3	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBS7O1	Ин витро култура биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS7I1	Интеракције биљака и других организама	1	6.00	6.00
	22.MMS7I2	Метаболномика биљака	1	6.00	6.00
	22.MMS7I3	Молекуларна биологија биљака	1	6.00	6.00

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Примењена генетика

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MMS2O1	Анализа геномских података 1	1	6.00	6.00
	22.MMS2O2	Анализа геномских података 2	1	6.00	6.00
	22.MMS7O1	Генетичко инжењерство биљака	1	6.00	6.00
	22.MMSBI3	Хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MMSSZ 1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MMSSZ 2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MMSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MMSSZ 4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				41.97-48.00	
Укупно ЕСПБ					60.00





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Генетичко инжењерство и биотехнологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
2	22.MMSAO2	Молекуларни механизми резистенције на антибиотике	1	6.00	6.00
3	22.MMS11	Изборни блок 1 (бира се 3 од 58)	1	11.97-18.00	18.00
	22.MBSCO1	Виши курс имунологије	1	3.99	6.00
	22.MBSDI2	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O2	Биомедицинска екофизиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O1	Експериментална физиологија животиња и човека	1	6.00	6.00
	22.MBS6I1	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6I2	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS6I3	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MMSAO2	Молекуларни механизми резистенције на антибиотике	1	6.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MMSBI1	Методи у биологији ћелија и ткива	1	6.00	6.00
	22.MMS2I1	Популациона, еколошка и еволуциона геномика	1	6.00	6.00
	22.MMS1O1	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS1O2	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMS8O1	Основи форензичке биологије	1	6.00	6.00
	22.MMS8O2	Форензичке анализе молекула ДНК	1	6.00	6.00
	22.MMSBI2	Молекуларна хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBS5I4	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS3I1	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS3I2	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS3I3	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS3I4	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS8I1	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MBS4I1	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS4I2	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS4I3	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS5I5	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBS5I1	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I2	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I3	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBS7O1	Ин витро култура биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS7I1	Интеракције биљака и других организама	1	6.00	6.00
	22.MMS7I2	Метабономика биљака	1	6.00	6.00
	22.MMS7I3	Молекуларна биологија биљака	1	6.00	6.00



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Генетичко инжењерство и биотехнологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MMS2O1	Анализа геномских података 1	1	6.00	6.00
	22.MMS2O2	Анализа геномских података 2	1	6.00	6.00
	22.MMS7O1	Генетичко инжењерство биљака	1	6.00	6.00
	22.MMSBI3	Хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MMSSZ 1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MMSSZ 2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MMSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MMSSZ 4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				43.97-50.00	
Укупно ЕСПБ					60.00



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија ћелија и ткива

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MMSBO1	Одабрана поглавља биологије ћелија	1	6.00	6.00
2	22.MMSBO2	Одабрана поглавља хистологије	1	6.00	6.00
3	22.MMS11	Изборни блок 1 (бира се 3 од 58)	1	11.97-18.00	18.00
	22.MBSCO1	Виши курс имунологије	1	3.99	6.00
	22.MBSDI2	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O2	Биомедицинска екофизиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O1	Експериментална физиологија животиња и човека	1	6.00	6.00
	22.MBS6I1	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6I2	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS6I3	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MMSAO2	Молекуларни механизми резистенције на антибиотике	1	6.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MMSBI1	Методи у биологији ћелија и ткива	1	6.00	6.00
	22.MMS2I1	Популациона, еколошка и еволуциона геномика	1	6.00	6.00
	22.MMS1O1	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS1O2	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMS8O1	Основи форензичке биологије	1	6.00	6.00
	22.MMS8O2	Форензичке анализе молекула ДНК	1	6.00	6.00
	22.MMSBI2	Молекуларна хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBS5I4	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS3I1	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS3I2	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS3I3	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS3I4	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS8I1	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MBS4I1	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS4I2	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS4I3	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS5I5	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBS5I1	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I2	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I3	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBS7O1	Ин витро култура биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS7I1	Интеракције биљака и других организама	1	6.00	6.00
	22.MMS7I2	Метабономика биљака	1	6.00	6.00
	22.MMS7I3	Молекуларна биологија биљака	1	6.00	6.00



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Биологија ћелија и ткива

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MMS2O1	Анализа геномских података 1	1	6.00	6.00
	22.MMS2O2	Анализа геномских података 2	1	6.00	6.00
	22.MMS7O1	Генетичко инжењерство биљака	1	6.00	6.00
	22.MMSBI3	Хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MMSSZ 1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MMSSZ 2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MMSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MMSSZ 4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				43.97-50.00	
Укупно ЕСПБ					60.00



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Имунологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MBSCO1	Виши курс имунологије	1	3.99	6.00
2	22.MBSCO2	Експериментална имунологија	1	6.00	6.00
3	22.MMS11	Изборни блок 1 (бира се 3 од 58)	1	11.97-18.00	18.00
	22.MBSCO1	Виши курс имунологије	1	3.99	6.00
	22.MBSDI2	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O2	Биомедицинска екофизиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O1	Експериментална физиологија животиња и човека	1	6.00	6.00
	22.MBS6I1	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6I2	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS6I3	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MMSAO2	Молекуларни механизми резистенције на антибиотике	1	6.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имунског одговора	1	3.99	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MMSBI1	Методи у биологији ћелија и ткива	1	6.00	6.00
	22.MMS2I1	Популациона, еколошка и еволуциона геномика	1	6.00	6.00
	22.MMS1O1	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS1O2	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMS8O1	Основи форензичке биологије	1	6.00	6.00
	22.MMS8O2	Форензичке анализе молекула ДНК	1	6.00	6.00
	22.MMSBI2	Молекуларна хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBS5I4	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS3I1	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS3I2	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS3I3	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS3I4	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS8I1	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MBS4I1	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS4I2	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS4I3	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS5I5	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBS5I1	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I2	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I3	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBS7O1	Ин витро култура биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS7I1	Интеракције биљака и других организама	1	6.00	6.00
	22.MMS7I2	Метаболномика биљака	1	6.00	6.00
	22.MMS7I3	Молекуларна биологија биљака	1	6.00	6.00





## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Имунологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MMS2O1	Анализа геномских података 1	1	6.00	6.00
	22.MMS2O2	Анализа геномских података 2	1	6.00	6.00
	22.MMS7O1	Генетичко инжењерство биљака	1	6.00	6.00
	22.MMSBI3	Хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MMSSZ 1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MMSSZ 2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MMSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MMSSZ 4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				41.96-47.99	
Укупно ЕСПБ					60.00



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Неуробиологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
ПРВА ГОДИНА					
1	22.MBSDO1	Ћелијска неуробиологија са неурохемијом	1	6.00	6.00
2	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
3	22.MMS1I	Изборни блок 1 (бира се 3 од 58)	1	11.97-18.00	18.00
	22.MBSCO1	Виши курс имунологије	1	3.99	6.00
	22.MBSDI2	Молекуларна неуробиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O2	Биомедицинска екофизиологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6O1	Експериментална физиологија животиња и човека	1	6.00	6.00
	22.MBS6I1	Хематологија	1	6.00	6.00
	22.MBS6I2	Основи патофизиологије	1	4.00	6.00
	22.MBS6I3	Фармакодинамија	1	6.00	6.00
	22.MMSAO2	Молекуларни механизми резистенције на антибиотике	1	6.00	6.00
	22.MBSCI1	Патолошки аспекти имуноског одговора	1	3.99	6.00
	22.MMSAO1	Молекуларна биотехнологија	1	6.00	6.00
	22.MMSBI1	Методи у биологији ћелија и ткива	1	6.00	6.00
	22.MMS2I1	Популациона, еколошка и еволуциона геномика	1	6.00	6.00
	22.MMS1O1	Молекуларна биологија малигне ћелије	1	6.00	6.00
	22.MMS1O2	Молекуларна генетика хуманих болести	1	6.00	6.00
	22.MMS8O1	Основи форензичке биологије	1	6.00	6.00
	22.MMS8O2	Форензичке анализе молекула ДНК	1	6.00	6.00
	22.MMSBI2	Молекуларна хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI3	Увод у имуноинформатику	1	3.99	6.00
	22.MBS5I4	Динамичко моделирање биолошких система	1	6.00	6.00
	22.MBS3I1	Екологија микроорганизама	1	4.00	6.00
	22.MBS3I2	Биологија вируса	1	6.00	6.00
	22.MBS3I3	Микроорганизми у биоконтроли	1	6.00	6.00
	22.MBS3I4	Екогенотоксикологија	1	6.00	6.00
	22.MMSAI1	Молекуларни механизми интеракције биљака и микроорганизама	1	6.00	6.00
	22.MBS8I1	Биолошка активност секундарних метаболита биљака	1	5.00	6.00
	22.MBS4I1	Еколошки аспекти развића животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS4I2	Тератологија	1	6.00	6.00
	22.MBS4I3	Виши курс хемоекологије животиња	1	6.00	6.00
	22.MBS5I5	Основи молекуларне биофизике	1	5.20	6.00
	22.MBS5I1	Биоенергетика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I2	Мембранска биофизика	1	6.00	6.00
	22.MBS5I3	Процесирање биофизичких података	1	6.00	6.00
	22.MBSDO2	Култура ћелија нервног система	1	6.00	6.00
	22.MBS5O2	Биоинформатика	1	4.66	6.00
	22.MBS7O1	Ин витро култура биљака	1	5.00	6.00
	22.MMS7I1	Интеракције биљака и других организама	1	6.00	6.00
	22.MMS7I2	Метабономика биљака	1	6.00	6.00
	22.MMS7I3	Молекуларна биологија биљака	1	6.00	6.00

**Акредитација студијског програма**

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Молекуларна биологија и физиологија

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Распоред предмета по семестрима и годинама студија

Изборно подручје - модул Неуробиологија

Организација студија : Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Семестар	Број часова	ЕСПБ
	22.MBS9I1	Адаптације на антропогене промене	1	6.00	6.00
	22.MBS9I2	Генетичке основе оплемењивања организама	1	5.00	6.00
	22.MMS9I1	Увод у форензичку генетику	1	5.00	6.00
	22.MMS2O1	Анализа геномских података 1	1	6.00	6.00
	22.MMS2O2	Анализа геномских података 2	1	6.00	6.00
	22.MMS7O1	Генетичко инжењерство биљака	1	6.00	6.00
	22.MMSBI3	Хистологија	1	6.00	6.00
	22.MBSCI2	Основни принципи имуномодулације	1	3.99	6.00
	22.MBSDI1	Квантитативне методе у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSDI3	Основи неуробиологије понашања	1	6.00	6.00
	22.MBSDI4	Биологија трауматске повреде мозга и кичмене мождине	1	6.00	6.00
	22.MBSDI5	Биологија глије	1	6.00	6.00
	22.MBSDI6	Експериментални модели у неуробиологији	1	6.00	6.00
	22.MBSEI1	Астробиолошка методологија	1	5.00	6.00
	22.MBSEI2	Настањивост космоса и биосигнатуре	1	5.00	6.00
	22.MBSEI3	Теорија абиогенезе и панспермије	1	5.00	6.00
	22.MBSEI4	Екстрасоларни планетарни системи и њихове настањиве зоне	1	5.00	6.00
	22.MBSEI5	Истраживања у астробиологији	1	5.00	6.00
	22.MBSEI6	Историја Земље и масовна изумирања	1	5.00	6.00
	22.MBSEI7	Филозофске основе астробиологије	1	5.00	6.00
4	22.MMSSZ 1	Увод у академске вештине	2	6.00	5.00
5	22.MMSSZ 2	Стручна пракса	2	0.00	3.00
6	22.MMSSZ 3	Одбрана мастер пројекта	2	3.00	3.00
7	22.MMSSZ 4	Израда мастер рада	2	11.00	19.00
Укупно часова наставе у години				43.97-50.00	
Укупно ЕСПБ					60.00