

ТЕХНОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ ЗВОРНИК

Прилог 1



**НАСТАВНИ ПЛАН
I ЦИКЛУСА СТУДИЈА
(Болоњски модел)**

НАСТАВНИ ПЛАН ЗА ЧЕТВОРОГОДИШЊЕ ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ БИОЛОГИЈЕ

ПРВА ГОДИНА				
ПРЕДМЕТ	ТЕОРИЈА	ВЈЕЖБЕ	УКУПНО	ECTS
Први семестар				
Физика	2	3	75	6
Хемија	4	4	120	9
Цитологија	2	2	60	6
Упоредна морфологија и систематика инвертебрата	4	4	120	9
Други семестар				
Општа ботаника	3	3	90	7
Математика и статистика	2	1	45	5
Хистологија са ембриологијом	4	3	105	9
Упоредна морфологија и систематика хордата	4	4	120	9
УКУПНО			735	60
ДРУГА ГОДИНА				
ПРЕДМЕТ	ТЕОРИЈА	ВЈЕЖБЕ	УКУПНО	ECTS
Трећи семестар				
Биохемија	4	4	120	10
Микробиологија	2	2	60	5
Физиологија биљака	4	3	105	9
Информатика у биологији	2	2	60	5
Енглески језик I	1	1	30	2
Четврти семестар				
Принципи екологије	4	3	105	8
Општа физиологија са биофизиком	4	4	120	10
Основи молекуларне биологије	4	3	105	9
Енглески језик I	1	1	30	2
УКУПНО			735	60

ТРЕЋА ГОДИНА				
ПРЕДМЕТ	ТЕОРИЈА	ВЈЕЖБЕ	УКУПНО	ECTS
Пети семестар				
Филозофија природних наука са етиком	2	0	30	3
Принципи генетике	4	3	105	10
Предмет 1 из изборног пакета				
Предмет 2 из изборног пакета				
Енглески језик II	1	1	30	2
Шести семестар				
Методе у биолошким истраживањима	2	2	60	5
Предмет 3 из изборног пакета				
Предмет 4 из изборног пакета				
Предмет 5 из изборног пакета				
Енглески језик II	1	1	30	2
УКУПНО ОПШТА БИОЛОГИЈА			720	60
УКУПНО МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА			690	60
УКУПНО ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ			675	60
ЧЕТВРТА ГОДИНА				
ПРЕДМЕТ	ТЕОРИЈА	ВЈЕЖБЕ	УКУПНО	ECTS
Седми семестар				
Теорија еволуције	4	0	60	6
Методологија научног рада	1	1	30	3
Предмет 6 из изборног пакета				
Предмет 7 из изборног пакета				
Предмет 8 из изборног пакета				
Осми семестар				
Методика наставе биологије	4	1	75	6
Предмет 9 из изборног пакета				
Предмет 10 из изборног пакета				
Дипломски рад			60	9
УКУПНО ОПШТА БИОЛОГИЈА			600	60

УКУПНО МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА			635	60
УКУПНО ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ			600	60

Изборни пакет Општа биологија

1. Систематика алги, гљива и лишајева	3	3	90	7
2. Упоредна физиологија	4	3	105	9
3. Систематика и филогенија виших биљака	4	3	105	9
4. Развиће животиња	4	3	105	8
5. Цитологија и анатомија развића биљака	2	2	60	5
6. Хумана и медицинска генетика	2	2	60	6
7. Имунологија са имунохемијом	2	2	60	6
8. Заштита биодиверзитета	3	2	75	6
9. Екологија и географија биљака	4	2	90	9
10. Екологија и географија животиња	4	2	90	9

Изборни пакет Молекуларна биологија

1. Молекуларна биологија еукариота	4	3	105	9
2. Упоредна физиологија	4	3	105	9
3. Фармакодинамија	4	2	90	8
4. Ендокринологија	2	2	60	6
5. Неурофизиологија са неурохемијом	3	2	75	6
6. Хумана и медицинска генетика	2	2	60	6
7. Имунобиологија са имунохемијом	2	2	60	6
8. Молекуларна генетика	4	3	105	8
9. Квантитативна генетика и оплемењивање организама	4	4	120	9
10. Молекуларна биологија малигне ћелије	3	2	75	7

Изборни пакет Екологија и заштита животне средине				
1. Хидробиологија и заштита вода	3	3	90	8
2. Заштита земљишта и ваздуха	3	2	75	6
3. Екологија и географија биљака	4	2	90	9
4. Екологија и географија животиња	4	2	90	9
5. Екологија микроорганизама	3	2	75	6
6. Заштита биодиверзитета	3	2	75	6
7. Заштита, обнова и унапређење животне средине	3	2	75	8
8. Мониторинг системи и биоиндикатори	4	3	105	9
9. Правни прописи у заштити животне средине	2	0	30	4
10. Технологија заштите животне средине	4	2	90	9

МОДЕЛ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА „БИОЛОГИЈА“

