



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ</b>																			
1.	Цитология проф. Елена Стефанова	3	1		8.0	75	45		30	3/2									
2.	Анатомия и морфология на растенията доц. д-р Д. Колева доц. д-р Кр. Узунова	3	1		6.5	60	30		30	2/2									
3.	Обща и неорганична химия гл.ас. д-р Каролина Папазова	3	1		8	75	45		30	3/2									
4.	Математика и информатика гл.ас. И. Боздуганов	3	1		8	75	45		30	3/2									
5.	Зоология на безгръбначни животни доц. Мария Шишиньова гл.ас. Елена Ташева гл. ас. Ганина Начева	3	2		18	180	90		90	3/3	3/3								
6.	Климатология и хидрология доц. д-р Д. Златунова доц. д-р Ив. Пенков	3	2		6.5	60	30		30		2/2								
7.	Органична химия доц. Марин Янков	3	3		8	105	60		45		2/2	2/1							
8.	Аналитична химия с инструментални методи гл. ас. д-р Ивайла Панчева	3	3		5	75	30		45			2/3							
9.	Систематика на водорасли и гъби доц д-р М. П. Стойнева	3	3		6.5	90	45		45			3/3							
10.	Физика доц.Г.Христакудис	3	3		5	75	45		30			3/2							
11.	Зоология на гръбначни животни доц. Даниело Пешев	3	4		10	135	60		75			2/2	2/3						
12.	Систематика на висши растения проф. дбн С. Тонков	3	4		6.5	90	45		45				3/3						
13.	Физикохимия и колоидна химия доц. д-р Цветанка Иванова	3		4	5	75	45		30				3/2						
14.	Анатомия на човека доц. Петър Йотовски	3	4		3	45	30		15				2/1						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
15.	Биохимия доц. д-р Светла Петрова	3	5		8	120	60		60				2/2	2/2					
16.	Хидробиология доц. д-р И. Янева	3	5		4	60	45		15					3/1					
17.	Почвознание, опазване на почвите и въздействие върху екосистемите доц. д-р Иван Тодоров	3	5		4	60	30		30					2/2					
18.	Микробиология и микробиологични методи за пречистване доц.д-р Пенка Мончева проф.д-р Райчо Димков	3	6		8	120	60		60					2/2	2/2				
19.	Генетика доц. д-р Недялка Харизанова доц. д-р Маргарита Пешева	3	6		8	120	60		60					2/2	2/2				
20.	Физиология на животните и човека доц.д-р Х. Гагов	3	6		8	120	60		60					2/2	2/2				
21.	Физиология на растенията доц. д-р Юлиана Марковска	3	6		8	120	60		60					2/2	2/2				
22.	Етология Доц. д-р Даниела Симеоновска	3		6	3	45	30		15					2/1					
23.	Математическо моделиране в екологията Ст.н.с. II ст., д-р Васил Попов	3		7	3	45	30		15						2/1				
24.	Екология и опазване на околната среда доц. д-р Валентин Богое	3	7		9	150	75		75						3/3	2/2			
25.	Биофизика и биофизични методи на пречистване доц.В.Ганева доц. Б.Галуцов	3	7		5	90	45		45							3/3			
26.	Качество и контрол на атмосферния въздух	3	7		3.5	60	30		30							2/2			
27.	Управление на водите доц. д-р Яна Топалова	3	7		5	90	45		45							3/3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
28.	Екологичен мониторинг доц. д-р Емилия Маркова доц. д-р Марияна Любенова доц. д-р Иван Тодоров доц. д-р Даниела Симеоновска гл. ас.д-р Анелия Кенарова ст.ас. д-р Иван Трайков	3		8	7	120	60		60							2/2	2/2		
29.	Управление на отпадъците гл. ас. д-р Анелия Кенарова	3	8		5	90	45		45								3/3		
30.	Технологии за пречистване на флуиди Доц. д-р Людмил Николов	3	8		3.5	60	45		15								2/1		
31.	Екологично законодателство и норми н.с. I ст. д-р Чавдар Георгиев	3	8		2	30	15		15								1/1		
32.	Биотехнологии доц. д-р Светла Илиева	3	8		3.5	60	30		30								2/2		

### ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

**Всички избираеми са с хорариум 45 и кредит 3.5. Избират се минимум 5 дисциплини (по 2 във втори , 2 в трети и курс 1 в четвърти курс)**

1.	Палеонтология	И	3		3.5	45	30		15			2/1							
2.	Биоресурси и тяхното опазване доц. д-р Марияна Любенова доц. д-р Емилия Маркова	И	3		3.5	45	30		15			2/1							
3.	Информационни системи технологии доц. С. Бъчваров	И	3		3.5	45	30		15			2/1							
4.	Физикохимични методи в биологията проф.дбн Здравко Лалчев	И	4		3.5	45	30		15				2/1						
5.	Биогеография доц. д-р Емилия Маркова доц. д-р Марияна Любенова	И	4		3.5	45	30		15				2/1						
6.	Биостатистика гл.ас. Елена Ташева	И	5		3.5	45	30		15					2/1					
7.	Антропология чл.кор. проф. Йордан Йорданов	И	5		3.5	45	30		15					2/1					



5.	Обща икономическа теория гл.ас. Тони Конджов	Ф	2		2	60	30	30			2/2								
6.	Философия	Ф	6		2	60	30	30							2/2				
7.	Практикум по информатика	Ф	1		2	30	0	0	30	0/2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Часове от задължителните дисциплини по семестри									375	210	345	345	420	375	405	300		
	<u>Общо за целия курс на обучение</u>	2775 + 225 =																	
	(часовете по задължителните и минималният брой избираеми дисциплини)	3000																	
	Брой на изпитите	28																	
	Брой на текущите оценки	4																	
	Брой на ECTS - кредити	<b>230</b>								30.5	29.5	24.5	35.5	16	44	25.5	24.5		

Учебна практика					Учебно- производствена практика					Начин на завършване на обучението	
Наименование на практиката	Семестър	дни	Часове	ECTS - Кредити	Наименование на практиката	Семестър	Седмици	Часове	ECTS - Кредити	<b>Държавни изпити 10 ECTS</b>	
Зоология на безгръбначни животни гл. ас. Ганина Начева	2	8	32	2						<b>Държавен изпит по ЕКОЛОГИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА</b>  <b>Първа държавна сесия: юли</b>  <b>Втора държавна сесия: септември</b>	
Анатомия и морфология на растенията Ст.н.с.Ист. А. Ганева	2	8	32	2							
Зоология на гръбначните животни доц. Даниело Пешев	4	8	32	2							
Систематика на растенията проф. дбн С. Тонков доц.д-р М.Стойнева	4	8	32	2							
Екология и опазване на околната среда доц. д-р Валентин Богоев	6	12	48	2							
Климатология и хидрология (вътрешносеместриална практика) доц. д-р Д. Златунова доц. д-р Ив. Пенков	2	2	8	1							
Формата на контрол за учебните и учебно - производствените практики е текуща оценка.											