



Утвърдил:

Декан

Дата

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

Факултет: БИОЛОГИЧЕСКИ

Специалност: (код и наименование)

Б	Л	Е	0	5	0	1	1	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

ЕКОЛОГИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина:

3	1	1	3
---	---	---	---

ХИДРОБИОЛОГИЯ

Преподавател: проф. д-р Елиза Узунова

Учебна заетост	Форма	Хорариум
Аудиторна заетост	Лекции	45
	Семинарни упражнения	
	Практически упражнения	30
Обща аудиторна заетост		75 часа
Извънаудиторна заетост	Реферат	
	Доклад/Презентация	
	Научно есе	
	Курсов учебен проект	
	Теренна практика	
	Самостоятелна работа в библиотека или с ресурси	45
	Подготовка и явяване на изпит	60
Обща извънаудиторна заетост		105 часа
ОБЩА ЗАЕТОСТ		180 часа
Кредити аудиторна заетост		2.5
Кредити извънаудиторна заетост		3.5
ОБЩО ЕКСТ		6

№	Формиране на оценката по дисциплината ¹	% от оценката
1.	Практически изпит	20
2.	Изпит	80
Анотация на учебната дисциплина:		
Курсът съдържа основните постановки на хидробиологията като комплексна биоценологична дисциплина за живота в природните, отпадъчните и питейните води. Това е съвременна теоретико-приложена дисциплина. Студентите се запознават с връзките между хидросферата като жизнена среда и специфичните населяващи я организми. В нея се изучават както фундаментални така и приложни аспекти на хидробиологията. Курсът осигурява усвояването на знания и формирането на умения и компетенции за работа с водни организми на качествено, количествено и функционално равнище. Надграждат се знания и умения придобити в обучението по съответните дисциплини изучавани през първите две години от обучението в Биологически Факултет. Изучават се характерните организмови групировки – хидробиоценозите (ценотично разнообразие) и представителите на организмовия свят (видово разнообразие) на хидроекосистемите в различните типове природни водоеми и пречиствателни съоръжения – океани и морета, езера и реки, пречиствателни станции. Проследяват се процесите и явленията при преноса на енергия и при продукцията, трансформацията и разграждането на органична материя (функционално разнообразие) в хидросферата. Курсът въвежда в съвременните екологични проблеми, отнасящи се до замърсяването и опазването на водите, водоползването и интегрираното управление на водните ресурси и хидроекосистеми и тяхното биологично разнообразие и ресурси. Курсът е структуриран в лекционна част – (45 часа) и практически лабораторни упражнения – (15 часа). Формата на изпит е писмен тест с отворени отговори. За да бъде допуснат студентът до теоритичен изпит: -Необходимо е да е посещавал 100% практическите занятия.		

Предварителни изисквания:
Преди настоящия курс студентите трябва да са преминали обучение в основни биологични дисциплини като Зоология на безгръбначните животни, Зоология на Гръбначните животни, Систематика на водорасли и гъби, Систематика на висши растения. Важно е също да са получили знания в курсове по Неорганична и Аналитична химия. Трябва да притежават знания по География на ниво среден курс.
Очаквани резултати:
Студентите ще придобият познания и опит относно хидробиоценозите (ценотично разнообразие) и организмовия свят (видово богатство) на хидроекосистемите в

¹ В зависимост от спецификата на учебната дисциплина и изискванията на преподавателя е възможно да се добавят необходимите форми, или да се премахнат ненужните.

различните типове природни водоеми и пречиствателни съоръжения. Ще получат знания необходими за разбиране и управление на процесите в изкуствени стоящи водни басейни – язовири. Получените знания ще са им полезни и при усвояване на въпроси в курса по обща екология.

Ще получат знания за процесите и явленията при преноса на енергия и при продукцията, трансформацията и разграждането на органична материя (функционално разнообразие) в хидросферата. Ще получат представа за екологични проблеми, отнасящи се до замърсяването и опазването на водите, водоползването и интегрираното управление на водните ресурси и хидроекосистеми и тяхното биологично разнообразие и ресурси.