



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:

ИХТИОЛОГИЯ И ОПАЗВАНЕ НА РИБНИТЕ РЕСУРСИ

Преподаватели: проф. д-р Елиза Узунова

Учебна заетост	Форма	Хорариум
Аудиторна заетост	Лекции	30
	Семинарни упражнения	
	Практически упражнения (хоспетиране)	15
Обща аудиторна заетост		45 часа
Извънаудиторна заетост	Реферат	
	Доклад/Презентация	
	Научно есе	
	Курсов учебен проект	15
	Учебна екскурзия	15
	Самостоятелна работа в библиотека или с ресурси	15
Обща извънаудиторна заетост		45 часа
ОБЩА ЗАЕТОСТ		90 часа
Кредити аудиторна заетост		1,5
Кредити извънаудиторна заетост		1,5
ОБЩО ЕКСТ		3

№	Формиране на оценката по дисциплината ¹	% от оценката
1.	Участие в тематични дискусии в часовете	30
2.	Текуща самостоятелна работа /контролно	70

Анотация на учебната дисциплина:

Ихтиологията изучава таксономията, еволюцията, морфологията, анатомията и ембриологията на рибите, видовата и възрастовата структура на популациите и техните количества, миграцията и географското разпределение във водите на различни климатични зони, поведенческите прояви и екологията на рибите. Ихтиологията дава и теоретична и практическа обосновка на принципите на възстановяването и опазването на редки и застрашени видове, разработването на подходи за увеличаване на рибната продуктивност, прогнозиране на състоянието на рибната фауна в променящите се условия на околната среда.

Темите в курса включват традиционни схващания интегрирани с последните открития в областта на систематиката, еволюцията, физиологията, разпространението, поведението, миграцията, екологията и опазването на разнообразната и многобройна група на рибите.

Студентите ще се запознаят с факторите, които представляват реална заплаха пред рибните популации в световен мащаб, както и с актуалното състояние на ихтиофауната, сладководна и морска, населяваща българските териториални води. Акцент ще бъде поставен върху неотложните действия, които трябва да се предприемат, за да се съхрани рибното разнообразие в световен и локален мащаб. В лекционния цикъл ще бъдат представени и дискутирани примери за дейности, допринесли за опазване на българската ихтиофауна, осъществени както от държавния, така и от неправителствения сектор у нас.

В цикъла упражненията е предвидено: 1) запознаване с ихтиологичните колекции на катедра „Обща и приложна хидробиология” и Националния природонаучен музей (БАН); 2) събиране на ихтиофауна от река Искър, чрез прилагане на методите на електроулова, както и определянето на видовия състав на терен; 3) работа със смартфон приложения, разработени за оценка на миграционните бариери за рибите и регистрация на инвазивни видове риби, което ще даде възможност на студентите да участват активно в опазване на българската ихтиофауна.

Предварителни изисквания:

Преманали успешно дисциплините: Зоология на гръбначните животни.

Очаквани резултати:

Успешно завършили студенти:

1) Знаят:

- Понятия и термини специфични за науката ихтиология;
- Основните биологични, физиологични и екологични особености на рибите;

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

- Данни за актуалните проблеми и състояние на сладководната и морска ихтиофана на България;
- Основните действия и мерки, които се предприемат в посока опазване и защита на рибите у нас.

2) Могат:

- Да прилагат микроинвазивни методи за видова идентификация на рибите;
- Да разпознават тривиални, редки и защитени видове риби от българската ихтиофауна;
- Да работят с смартфон приложения, за регистрация на фрагментационни структури и инвазивни видове риби.