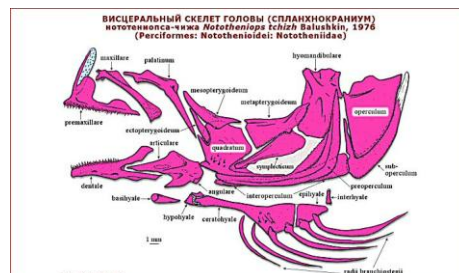


АНОТАЦІЯ АКАДЕМІЧНОГО КУРСА – АННОТАЦИЯ АКАДЕМИЧЕСКОГО КУРСА – SUMMARY OF ACADEMIC COURSE

СПЕЦІАЛЬНА ІХТІОЛОГІЯ – ЧАСТНАЯ ИХТИОЛОГИЯ – SPECIAL ICHTHYOLOGY



Хребці рожевого конгріо *Genypterus blacodes*
Патагонський шельф, Північна Америка, 7.11.2009



Вісцеральний скелет нототеніопса-чижа *Nototheniops tchizh*
Банка Лена, Східна Антарктика, 1984

[ЛИТЕРАТУРА, скачати – ЛИТЕРАТУРА, скачать – LITERATURE, download](#)

UA: ВЕЛИКИЙ ПРАКТИКУМ «СПЕЦІАЛЬНА ІХТІОЛОГІЯ» ([скачати](#) повну програму спецкурсу)

КІЛЬКІСТЬ КРЕДИТІВ: 1.5

ЛЕКТОР: Доцент, кандидат біологічних наук (Іхтіологія) Геннадій Олександрович Шандиков.

СТАТУС: вибірковий для студентів рівня підготовки «бакалавр» напряму підготовки 6.070402 «Біологія» для спеціальності 8.070402 «Біологія».

КУРС: 4, семестр – 8.

КІЛЬКІСТЬ АКАДЕМІЧНИХ ГОДИН: Усього 58 годин, у тому числі 6 лекційних, 20 – практичних, 32 – самостійної роботи.

ПОПЕРЕДНІ УМОВИ ДЛЯ НАВЧАННЯ: Курси «Зоологія хребетних», «Іхтіологія», великий практикум «Зоотомія хребетних».

КОРОТКА АНОТАЦІЯ: Основне завдання курсу – навчання практичних методів дослідження риб і безщелепних, ознайомлення з представниками прісноводної і морської іхтіофауни України та прилеглих країн, а також знайомство з найважливішими групами риб світового океану, особливостями їх поширення, зовнішньої та внутрішньої будови, таксономії і класифікації. Вивчається комерційне значення і особливості промислу окремих видів і систематичних груп у мировому рибному промислі. Практична частина курсу базується на лабораторних роботах з колекціями морських та прісноводних видів риб та безщелепних, навчанні методам біологічного аналізу, а також особливостям визначання таксонів різного рівня по визначникам і ключам. Вивчаються особливості морфометрії у різних груп риб, а також статистична обробка результатів морфо-біологічних досліджень.

Модуль 1. Значення та особливості національного та мирового рибного промислу.

Модуль 2. Особливості зовнішньої морфології та анатомії риб та безщелепних.

Модуль 3. Методи біологічного аналізу та особливості фіксування об'єктів та біологічних зразків.

Модуль 4. Морфометрія та статистична обробка її результатів.

ФОРМА ОРГАНІЗАЦІЇ ЗНАТЬ, СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ: Семінари, письмові контрольні роботи за модулями, оцінювання лабораторних робіт, залік.

НАУКОВО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ: Мультимедійні презентації, відеоматеріали, науково-популярні фільми, методичні посібники, підручники, Міжнародний кодекс зоологічної номенклатури, наукові публікації, енциклопедії, WEB-ресурси з систематики риб та по продовольчим ресурсам FAO, визначальні таблиці видів, колекційні фіксовані, дефростовані та свіжі екземпляри риб та безщелепних, лекція-екскурсія у Природничий музей ХНУ (відділ фондів колекцій). Бінокляри, мікроскопи, комп'ютери, комп'ютерні програми.

МОВА ВИКЛАДАННЯ: Російська, українська, іспанська, або англійська (по бажанню студентів).

RU: БОЛЬШОЙ ПРАКТИКУМ «ЧАСТНАЯ ИХТИОЛОГИЯ»

ЧИСЛО КРЕДИТОВ: 1.5.

ЛЕКТОР: Доцент, кандидат биологических наук (Ихтиология) Геннадий Александрович Шандиков.

СТАТУС: Избирательный для студентов уровня подготовки «бакалавр» направления подготовки 6.070402 «Биология» для специальности 8.070402 «Биология».

КУРС: 4-й, семестр – 8-й.

КОЛИЧЕСТВО АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ: Всего 58 часов, в том числе – 6 лекционных, 20 – практических, 32 – самостоятельная работа.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ: Курсы «Зоология позвоночных» и «Ихтиология», Большой практикум «Зоотомия позвоночных».

КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ: Основная задача курса – обучение практическим методам исследования рыб и бесчелюстных, ознакомление с представителями пресноводной и морской ихтиофауны Украины и сопредельных стран, а также знакомство с наиболее важными группами рыб мирового океана, особенностями их распространения, внешнего и внутреннего строения, таксономии и классификации. Изучается коммерческое значение и особенности промысла отдельных видов и систематических групп в мировом рыбном промысле. Практическая часть курса базируется на лабораторных работах с коллекциями морских и пресноводных видов рыб и бесчелюстных, обучении методам биологического анализа, а также особенностях определения таксонов различного уровня по определительным таблицам и ключам. Изучаются особенности морфометрии в различных группах рыб, а также статистическая обработка результатов морфобиологических исследований.

Модуль 1. Значение и особенности национального и мирового рыбного промысла.

Модуль 2. Особенности внешней морфологии и анатомии рыб и бесчелюстных

Модуль 3. Методы биологического анализа и особенности фиксирования объектов и биологических проб.

Модуль 4. Морфометрия и статистическая обработка ее результатов.

ФОРМА ОРГАНИЗАЦИИ ЗНАНИЙ, ФОРМА ОЦЕНИВАНИЯ: Семинары, оценка лабораторных работ, письменный контрольные работы по модулям, зачет.

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ: Мультимедийные презентации, видеоматериалы, атласы, учебники, энциклопедии, методические пособия, научные публикации, каталоги музейных фондовых коллекций, WEB-ресурсы по систематике рыб и по продовольственным рыбным ресурсам FAO, определительные таблицы видов, коллекционные фиксированные, дефростированные и свежие экземпляры рыб и бесчелюстных, лекция-экскурсия в Музей природы ХНУ (отдел фондовых коллекций). Бинокуляры, микроскопы, компьютеры, компьютерные программы.

ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ: Русский, украинский, испанский или английский (по желанию студентов).

EN: BIG PRACTICAL TRAINING “SPECIAL ICHTHYOLOGY”

NUMBER OF CREDITS: 1.5.

LECTURER: Associate professor, Candidate of Biological Sciences (PhD, Ichthyology) Gennadiy Shandikov.

STATUS: selective for students of the “bachelor” qualifying level, school of “Biology” (code 6.070402), speciality of “Biology” (code 8.070402).

YEAR OF TRAINING: 4th, 8th semester.

NUMBER OF ACADEMIC HOURS: 58 hrs, including 6 hrs of lectures, 20 hrs of practical training and 32 hrs of self-training.

PRELIMINARY BASIS FOR TRAINING: Courses of “Zoology of Vertebrates” and “Ichthyology”, Big practical training “Zootomy of vertebrates”.

SUMMARY: The main goal of the course is to teach of modern system and principles of systematics and taxonomy in fish and jawless craniates. The review of history of systematics, a retrospective of the various classification systems in ichthyology, peculiarities of classical and phylogenetic systems, estimation of contribution of famous ichthyologist in the formation of the modern system of fish and jawless craniates as well as learning of terminology, nomenclature and guidelines of the International Code of Zoological Nomenclature and characteristics of their application to concrete examples are included in this course. The basis of the course is practical work with collections of marine and freshwater fishes and jawless craniates, morphometric processing, practice of identification of species following to species determination keys and assembling of determination keys, and mastering/composing of taxonomic descriptions in taxonomic reviews.

FORMS OF CONTROL AND EVALUATING OF KNOWLEDGE: Seminar/workshop, module writing control test, laboratory work control.

TECHNICAL/SCIENTIFIC ASSURANCE: Multimedia presentations, documental video, popular science films, educational supplies, textbooks, handbooks, scientific papers and monographs, encyclopedias, WEB-resources on systematics of fishes and on FAO food fish resources, keys to determination of species, collections of fixed, defrosted and fresh fishes and jawless craniates, excursions to the Museum of Nature of Karazin Kharkiv National University (department of fund collection). Binoculars, microscopes, computers, computer' software.

LANGUAGE OF TRAINING: Russian, Ukrainian, Spanish or English (optional).



Плямистий присосок *Diplecogaster bimaculatus*, Чорне море, 4.07.2007



G.A.Shandikov personal page: <http://www-zoology.univer.kharkov.ua/Personal/gennadiy.htm>