



ДЕПАРТАМЕНТ ЗА ИНФОРМАЦИЯ, КВАЛИФИКАЦИЯ И ПРОДЪЛЖАВАЩО  
ОБРАЗОВАНИЕ – ВАРНА

## 19. БИОЛОГИЯ

### 190120 Иновациите в обучението по биология

*Организационна форма:* тематичен курс

*Хорариум:* 16 академични часа

*Брой квалификационни кредити:* 1

*Време на провеждане:* по договаряне

*Място на провеждане:* по договаряне /гр. Варна, гр. Шумен, по места/

*Предназначение:* за учители по „Човекът и природата” и „Биология и здравно образование”, кандидати за придобиване на I, II и III професионално-квалификационна степен

*Анотация:* Курсистите се запознават със съвременните тенденции в обучението по биология и здравно възпитание. Дискутира се използването на редица иновационни методи, самостоятелно или в комбинация с традиционни такива, в учебния процес. Придобиват умения за подготовка и използване на дидактически материали, свързани с тях.

*Ръководител на курса:* доц. д-р М. Бойчева

### 190220 Научно-дидактически анализ на биологичното познание

*Организационна форма:* тематичен курс

*Хорариум:* 16 академични часа

*Брой квалификационни кредити:* 1

*Време на провеждане:* по договаряне

*Място на провеждане:* по договаряне /гр. Варна, гр. Шумен, по места/

*Предназначение:* за учители по „Човекът и природата” и „Биология и здравно образование”, кандидати за придобиване на IV професионално-квалификационна степен

*Анотация:* Участниците се запознават и разработват теми от изпитната програма за IV професионално-квалификационна степен. Анализира се учебното съдържание на темите от програмата по «Биология и здравно образование» и «Човекът и природата» за придобиване на IV ПКС с акцент върху: съвременни концепции в науката биология и мястото им в двете равнища на учебното съдържание; подбор, съчетание и ефективност на приложението на основни дидактически категории в процеса на обучение; актуални проблеми в методиката на биологията и технологичната им интерпретация върху учебното съдържание. Предлага се примерен алгоритъм и образец за научно-дидактичен анализ на учебното съдържание по «Биология и здравно образование» и «Човекът и природата» и практически указания за приложението му върху избрана тема от учебната програма за IV ПКС. Развиват се умения за разработване на научни проблеми от учебното съдържание по „Човекът и природата” и „Биология и здравно образование” и за конструиране в съответствие с тях на подходящи за образователния процес методически решения.

*Ръководител на курса:* доц. д-р М. Бойчева

### 190320 Актуални аспекти на методиката на обучението по “Биология и здравно образование” и “Човекът и природата”

*Организационна форма:* тематичен курс

*Хорариум:* 16 академични часа

*Брой квалификационни кредити:* 1

*Време на провеждане:* по договаряне

*Място на провеждане:* по договаряне /гр. Варна, гр. Шумен, по места/

*Предназначение:* за учители по „Човекът и природата” и „Биология и здравно образование”, кандидати за придобиване на V професионално-квалификационна степен

*Анотация:* Участниците се запознават и разработват теми от изпитната програма за V професионално-квалификационна степен. Дават се практически указания за разработването, интерпретацията на дидактическите категории и приложението им в учебно-методически ситуации и дейности в процеса на обучение по биология. Предлага се примерен алгоритъм за описание на методическата система на различни типове и видове уроци от учебното съдържание по «Биология и здравно образование» и «Човекът и природата» и методическата им конструкция за целите на квалификацията на учителите за придобиване на V ПКС.

*Ръководител на курса:* доц. д-р М. Бойчева

### **190320      Организация и методика на обучението по ЧОВЕКЪТ И ПРИРОДАТА - V и VI КЛАС – модул “Биология”**

*Организационна форма:* тематичен курс-практикум (специализация)

*Хорариум:* 16 академични часа

*Брой квалификационни кредити:* 1

*Време на провеждане:* по договаряне

*Място на провеждане:* по договаряне /гр. Варна, гр. Шумен, по места/

*Предназначение:* за учители по „Човекът и природата” и „Биология и здравно образование”, кандидати за придобиване на професионално-квалификационна степен

*Анотация:* Участниците се запознават с: научното съдържание, включено в Част III на учебното съдържание по предмета „Човекът и природата” – V и VI клас; целта и задачите на биологичното учебно съдържание и системата от биологични понятия. Прави се научно-методически анализ на учебното съдържание. Дискутира се разнообразието от дидактически категории – подходи, методи, прийоми и средства за обучение и се обсъждат най-подходящите комбинации за разкриване на учебното съдържание. Изготвят се методически конструкции на различни типове и видове уроци. Усвояват се знания и се формират практически умения за организацията и прилагането на специфични за процеса на обучение по биология дейности, като микроскопиране, разпознаване на биологични обекти и явления, наблюдение на биологични обекти, работа с раздавателен материал, залагане на опитни постановки и др. Изготвят се микроскопски препарати и се провеждат наблюдения за изучаване разнообразието на клетките. Провеждат се опити, доказващи функциите на вегетативните органи на растенията.

*Ръководител на курса:* доц. д-р Р. Давидова