



## **ПРОГРАМА С ТЕМИ ПО БИОЛОГИЯ**

за кандидатстудентски изпит  
за специалностите „Медицина“,  
„Дентална медицина“ и „Фармация“ и направление „Военен лекар“  
за учебната 2022/2023 година,  
съобразена с предложените учебници за подготовка

**Тема I. Структурна организация на човешкия организъм / тъкани /**

**Тема II. Обмяна на веществата и системи, които я обслужват в човешкия организъм /  
храносмилателна, дихателна, отделителна, сърдечносъдова /**

**Тема III. Движение и опора на тялото / кости и мускули /**

**Тема IV. Размножаване, растеж и развитие на човека / полова система, зародишно и  
следзародишно развитие /**

**Тема V. Регулация / нервна система, ендокринна система, сетивни системи /**

**Тема VI. Химичен състав на живата материя / белтъци, ензими, дезоксирибонуклеинови  
киселини, рибонуклеинови киселини /**

**Тема VII. Надмолекулни комплекси / видове, вируси, вирусни заболявания и тяхната  
превенция /**

**Тема VIII. Клетка – структура и процеси / вътреклетъчна организация, мембранен  
транспорт, катаболитни процеси, генетични процеси, делене и жизнен цикъл на клетката /**

**Тема IX. Наследственост и изменчивост / монохбридно и дихибридно кръстосване,  
анализиращо кръстосване, алелни и неалелни взаимодействия, генетика на пола,  
половосвързана наследственост, кросинговър, модификационна и генотипна изменчивост,  
наследствени болести при човека /**

**Тема X. Имунологични механизми на хомеостазата**

**Тема XI. Размножаване, растеж и индивидуално развитие на животните и човека /**  
гаметогенеза и оплождане, ембрионален и постембрионален период /

**Тема XII. Биосфера /** Популация, биоценоза, екосистема /

**Тема XIII. Биологичната еволюция /** съвременна теория за еволюцията, произход и еволюция на човека, доказателства за биологичната еволюция /