

АНОТАЦИЯ на
ПРОФЕСИОНАЛНА СЛЕДДИПЛОМНА КВАЛИФИКАЦИЯ по
**„СЪВРЕМЕННИ АСПЕКТИ НА БИОЛОГИЯТА: БИОИНФОРМАТИКА,
ГЕНОМИКА и СИНТЕТИЧНА БИОЛОГИЯ“**

Тази следдипломна квалификация (СДК) е предназначена за всички специалности с минимално изискване диплома за „професионален бакалавър” или всяка друга по-висока образователна степен включително „бакалавър”, „магистър”, или „доктор”. Тя е особено подходяща за специалисти в областите на природо-математическите науки, медицината и фармацията, които искат да получат задълбочени познания във важни направления в развитието на съвременната биология като биоинформатика, геномика и синтетична биология.

Продължителността на обучението е 6 месеца като индивидуална, задочна, или групова форма на обучение. Завършилите я ще придобият теоретични знания и практически умения в едни от най-актуалните области на съвременните природни науки, а именно биоинформатика, синтетична биология и геномика. Това е една съвременна и интердисциплинарна СДК, която ще ви научи да програмирате на Perl, да работите с биоинформатични база данни, да синтезирате нови генетични елементи, да правите компютърен дизайн на кандидати за лекарства, да работите с ДНК чипове, да знаете как е устроен човешкият геном и как той функционира, как той може да ни разболее, както и много други важни теми описани в програмите на включените курсове.

Тези научни области са тясно взаимосвързани, което е предпоставка за добра реализация на придобитите знания и практически умения във важни области от съвременната биология, фармация и медицина.