

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



# УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

август 2013 година  
Штип

Број 107, 15 август 2013 година

## СОДРЖИНА

<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на наставник во наставно-научно звање насловен доцент во наставно-научната област право на Европската унија на Правен факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	3
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на наставник во наставно-научно звање насловен доцент во наставно-научната област право на Европската унија на Правен факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	14
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област земјоделско инженерство на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	22
<b>РЕФЕРАТ</b> за избор на асистент за научната област фитопатологија на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	30
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракописот „Системи на квалитет и стандарди“ (скрипта) од авторот д-р Елизабета Митрева и коавторот м-р Сашка Голомеова од Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	36
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракописот „Нега на текстил“ од авторот доцент д-р Киро Мојсов од Технолошко-технички факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	40
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на „Практикум по предметот Казнено право применета програма“ од д-р Олга Кошевалиска, асистент на Правен факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	42
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на „Скрипта по предметот Казнено право применета програма“ од д-р Олга Кошевалиска, асистент на Правен факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	44
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракопис на скрипта со наслов „Молекуларна биологија со генетика“ од доц. д-р Дарко Бошнаковски, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	46
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракопис на практикумот со наслов „Молекуларна биологија со генетика“ од доц. д-р Дарко Бошнаковски, асс. м-р Мишко Милев и асс. м-р Марија Караколевска - Илова, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	49
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракописот за скрипта „Ортодонција 1“ од доц. д-р Стипица Поповски и асс. д-р Ана Радеска, Факултет за медицински науки, стоматологија, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	51
<b>РЕЦЕНЗИЈА</b> на ракописот за практикумот „Ортодонција 1“ од доц. д-р Стипица Поповски и асс. д-р Ана Радеска, Факултет за медицински науки, стоматологија, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип .....	54
<b>ПРЕГЛЕД</b> на наслови на теми за изработка на магистерски/специјалистички трудови одобрени од наставно-научниот совет на единицата .....	56

Издавач:

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

Главен и одговорен уредник: проф. д-р Саша Митрев  
 Уредници: проф. д-р Блажо Боев, м-р Ристо Костуранов  
 Лектор: Даница Гавриловска-Атанасовска  
 Техничко уредување: Славе Димитров, Благој Михов

## РЕЦЕНЗИЈА

**НА РАКЛОПИС НА ПРАКТИКУМОТ СО НАСЛОВ „МОЛЕКУЛАРНА  
БИОЛОГИЈА СО ГЕНЕТИКА“ ОД ДОЦ. Д-Р ДАРКО БОШНАКОВСКИ, АСС.  
М-Р МИШКО МИЛЕВ И АСС. М-Р МАРИЈА КАРАКОЛЕВСКА - ИЛОВА,  
ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ  
„ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Врз основа на одредбите од Статутот и Правилникот за единствените основи за остварување на издавачката дејност на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, како и Одлуката бр.2502-147/5 од 95. редовна седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 9.8.2013 година, избрана е Рецензентска комисија во состав:

- доц. д-р Татјана Рушковска – доцент на Факултет за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип,
- проф. д-р Билјана Ѓорѓеска – вонреден професор на Факултет за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип,
- проф. д-р Лилјана Колева-Гудева – вонреден професор на Земјоделски факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип,

за изготвување на извештај, рецензија на приложениот ракопис на практикумот „МОЛЕКУЛАРНА БИОЛОГИЈА СО ГЕНЕТИКА“ од доц. д-р Дарко Бошнаковски, асс. м-р Мишко Милев и асс. м-р Марија Караколевска-Илова наменет за студентите од прв циклус студии при Факултетот за медицински науки на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

По прегледот на ракописот Комисијата до Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки го поднесува следниот

## ИЗВЕШТАЈ

Практикумот со наслов „Молекуларна биологија со генетика“ од авторите доц. д-р Дарко Бошнаковски, асс. м-р Мишко Милев и асс. м-р Марија Караколевска-Илова е од областа на молекуларната биологија и молекуларната генетика.

Фокусот на практикумот е да се објаснат основните молекуларно-биолошки и генетски техники кои се користат во овие области.

Основниот текст на практикумот содржи поглавја коишто во целост кореспондираат со Наставниот план и програма на Факултетот за медицински науки и се изучуваат по предметот Молекуларна биологија со генетика на студентската програма Фармација на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип.

Предметот Молекуларна биологија со генетика за којшто е наменет практикумот се слуша во прва година во втор семестар на насоката Фармација, со неделен фонд од 2+2+1, со 5 кредити. Практикумот содржи 68 страници текст, поделен на 12 практични вежби, напишан на А4 формат, користен е нормален проред во фонт Ariel, со големина на буквите 12, со македонска поддршка. Текстот содржи 67 слики и 1 табела на кои се прикажани принципите на техниките кои се користат при работата во молекуларно-биолошка и генетска лабораторија.

Во првата тематска единица се обработува принципот на екстракција на геномската ДНК од различни видови на биолошки материјали. Во втората вежба се обработува екстракцијата на вкупна РНК од со посебен акцент на екстракцијата на и-РНК. Во следната вежба се врши анализа на различните методи на екстракција на протеини кои се користат во молекуларно-биолошките испитувања. Наредниот наслов ги опфаќа техниките на молекуларна сепарација, односно обработени се различните начини за електрофоретско раздвојување на биолошките макромолекули. Во петтата тематска единица се опфатени техниките на Southern blotting и Western blotting кои се користат за имобилизирање на

ДНК, односно протеински молекули за фиксен медиум. Во следната вежба се разработува основниот принцип на Полимеразната верижна реакција, со осврт кон новите адаптации на методата за поефикасно умножување на ДНК сегменти. Седмата вежба како предмет на обработка ја има Сангеровата техника за ДНК секвенционирање, како и автоматизацијата на оваа техника што дава можност за одредување на ДНК секвенците на цели геноми.

Во следните неколку вежби во практикумот се врши разработка на методите кои се користат во генетските истражувања, па така во осмиот дел се опфаќаат техниките на кариотипизација и анализата на кариограм и идиограм. Во наредниот сегмент се разработени закономерностите поврзани со пренесувањето на наследните својства од родителите на нивното потомство. Во десеттата тематска единица фокусот е ставен врз генетиката на канцер, каде што се анализираат начините на појава и третман на наследните малигни заболувања. Во следната вежба се обработуваат интеракциите кои се јавуваат во клетките помеѓу протеините, како и интеракциите на протеини со ДНК. Во последната вежба е опфатена примената на поголем број на молекуларно-биолошки и генетски методи во клиничката пракса. На крај како додаток е поставен дел во кој се опишува начинот на работа и однесување во молекуларно-биолошка и генетска лабораторија, со посебен акцент врз безбедносните процедури, одржувањето на лабораторијата и приготвувањето на раствори.

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Материјалот анализиран и елабориран во практикумот со наслов „Молекуларна биологија со генетика“ во целост ги задоволува потребите на Наставниот план и програма по предметот Молекуларна биологија со генетика за студентската програма Фармација на Факултетот за медицински науки.

Според начинот на елаборирање на материјата ова учебно помагало ги исполнува сите стандарди на практикум, поради што сметаме дека ќе им биде од голема корист на студентите по фармација во совладувањето на овој предмет.

Практикумот по предметот „Молекуларна биологија со генетика“ е целосно комплементарен на материјалот обработен во скриптата „Молекуларна биологија со генетика“ од авторот доц. д-р Дарко Бошнаковски.

Целокупниот материјал во практикумот е сублимиран од повеќе литературни извори. Уникатен по тоа што е насочен кон оние наставни сегменти од областа за кои недостасува соодветна литература на македонски јазик.

Земајќи го сето ова предвид, Рецензентската комисија со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип да го поддржи издавањето на практикумот „Молекуларна биологија со генетика“ од авторите доцент д-р Дарко Бошнаковски, асистент м-р Мишко Милев и асистент м-р Марија Караколевска - Илова.

Штип, август 2013 год.

### РЕЦЕНЗЕНТИ

Доц. д-р Татјана Рушковска, с.р.  
Проф. д-р Билјана Ѓорѓеска, с.р.  
Проф. д-р Лилјана Колева – Гудева, с.р.