

РЕЦЕНЗИЈА

НА РАКОПИСОТ „ПРАКТИКУМ ПО БИОХЕМИЈА ЗА СТУДЕНТИТЕ НА ЗЕМЈОДЕЛСКИ ФАКУЛТЕТ” ОД ПРОФ. Д-Р РУБИН ГУЛАБОСКИ, ПРОФ. Д-Р ЛИЛЈАНА КОЛЕВА-ГУДЕВА И АСС. Д-Р БИЉАНА БАЛАБАНОВА ОД ЗЕМЈОДЕЛСКИ ФАКУЛТЕТ, 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. 1802-433/20 од 103. редовна седница на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет, одржана на 16 октомври 2014 година, избрана е Рецензентска комисија во состав:

- доц. д-р Виолета Иванова-Петропулос, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип;
- проф. д-р Татјана Рушковска, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип,

за изготвување на извештај - рецензија на приложениот ракопис **„ПРАКТИКУМ ПО БИОХЕМИЈА ЗА СТУДЕНТИТЕ НА ЗЕМЈОДЕЛСКИ ФАКУЛТЕТ”** од проф. д-р Рубин Гулабоски, проф. д-р Лилјана Колева-Гудева, асс. д-р Биљана Балабанова наменет за студентите на прв циклус студии на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев” во Штип.

По прегледот на ракописот, Комисијата до Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Општи податоци за ракописот: Ракописот „Практикум по биохемија за студентите на Земјоделски факултет” од проф. д-р Рубин Гулабоски, проф. д-р Лилјана Колева-Гудева и асс. д-р Биљана Балабанова е конципиран и пишуван според Наставниот план и програма на предметот Основи на биохемија, кој се изучува на студиите од првиот циклус студии на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев” во Штип, во прва година, втор семестар, како избран предмет со неделен фонд на часови 2+1+1 и носи 4 кредити.

Ракописот кој им е доставен на рецензентите претставува целосен материјал преку кој студентите ќе можат да добијат сознанија потребни за предметната материја, но и ќе може целосно да се реализираат барањата на предметната програма и ЕКТС системот.

Податоци за обемот ракописот: Содржината на ракописот, кој е наменет за издавање на привремено учебно помагало во вид на практикум за вежби по предметот Основи на биохемија, е претставен во текст од вкупно 61 страница и 35 слики. Трудот е пишуван во А4 формат со нормален проред, употребен е фонт Arial и со големина на буквите 12. Ракописот е подготвен според стандардната методологија, а обемот на трудот и неговата содржина ги задоволува критериумите според одредбите од Правилникот за единствените основи за остварување на издавачка дејност на Универзитетот „Гоце Делчев” во Штип. Ракописот по обемот и содржината ги задоволува критериумите за практикум и кореспондира со бројот на часови на предметот Основи на биохемија за студентите на Земјоделски факултет.

Податоци за постоење на сличен или ист наслов: Практикум што обработува иста содржина на Универзитетот „Гоце Делчев” во Штип досега не е објавен. Нормално материјата од некои поглавја помалку или повеќе е застапена и во другите практикуми од биолошките и хемиските науки, меѓутоа како целина и начин на обработка на материјата ракописот е автентично дело.

Краток опис на содржината: Ракописот е напишан на лесен, едноставен и разбирлив јазик. Практикумот се состои од девет подглавја: 1. Вовед во лабораториска работа, 2. Раствори и својства на раствори, 3. Минерални елементи и микроелементи, 4. Јагленхидрати, 5. Липиди, 6. Витамини, 7. Протеини, 8. Ензими, 9. Сепарациони техники во

биохемијата. Според наведените поглавја, конципирани се дванаесет лабораториски вежби за квалитативно докажување и испитување на хемиските особини биополимерите.

Во првото поглавје е даден вовед во лабораториската работа. Во ова поглавје авторите ги запознаваат студентите со основните операции во лабораторија, мерките на претпазливост при работа во лабораторија и прва помош при несреќни случаи.

Второто поглавје, означено како *Раствори и својства на раствори*, опфаќа запознавање со основните поими за раствори, изразување на составот на растворите, подготовка на раствори, а посебен осврт се дава на колоидните раствори (органиски и неорганиски) и испитување на нивните карактеристични својства.

Третото поглавје ги обработува минералните материи и микроелементите, односно квалитативна анализа за докажување на некои катјони и анјони содржани во растителна минерална фракција.

Четвртото поглавје дава преглед на карактеристични реакции за квалитативна анализа на докажување на моносахаридите, некои олигосахариди и полисахаридите.

Петтото поглавје е конципирано со цел испитување на општите својства на липидите: растворливост, хидролиза на мастите и маслата, квалитативно докажување на незаситените киселини во маслата. Во ова поглавје е вклучена и квантитативна анализа за определување на содржината на масти во растителен материјал.

Шестото поглавје опфаќа лабораториски вежби за квалитативно докажување на липосолубилните витамини А, Д, Е и К и хидросолубилните витамини Б1, Б2, Б6 и Ц.

Во седмото поглавје се изучуваат таложните и обоените реакции за квалитативно докажување на протеините.

Осмото поглавје опфаќа испитување на основните карактеристики на ензимите, докажување на дејството на ензимите и нивната супстратна специфичност.

Во деветтото поглавје се дадени основните принципи на електрофорезата и хроматографијата како значајни техники во квалитативната и квантитативната анализа на докажување на биополимерите.

Цитирана е најсовремена литература од Македонија, Европа и од САД.

ЗАКЛУЧОК

Материјата обработена во ракописот со наслов „Практикум по биохемија за студентите на Земјоделски факултет“ во целост ги задоволува потребите на Наставниот план и програма по предметот Основи на биохемија за студентите на прв циклус студии на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

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

Рецензентската комисија има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип ракописот „Практикум по биохемија за студентите на Земјоделски факултет“ од проф. д-р Рубин Гулабоски, проф. д-р Лилјана Колева-Гудева и асс. д-р Биљана Балабанова да биде издаден како учебно помагало – практикум за студентите на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Доц. д-р Виолета Иванова-Петропулос, с.р.
Проф. д-р Татјана Рушковска, с.р.