Р Е Ц Е Н З И Ј А

НА РАКОПИСОТ „БОТАНИКА – СКРИПТА ЗА СТУДЕНТИТЕ НА ЗЕМЈОДЕЛСКИ ФАКУЛТЕТ” ОД ПРОФ. Д-Р ВЕРИЦА ИЛИЕВА, ПРОФ. Д-Р ДРАГИЦА СПАСОВА И АСС. М-Р НАТАЛИЈА МАРКОВА-РУЖДИЌ, 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.1802-493/9 од 105. редовна седница на Наставно-научниот совет на Земјоделски факултет, одржана на 9.12.2014 година, избрана е Рецензентска комисија во состав:

– проф. д-р Лилјана Колева-Гудева, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев” во Штип;
– проф. д-р Љупчо Михајлов, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев” во Штип,

за изготувување на извештај - рецензија на приложениот ракопис „**БОТАНИКА – СКРИПТА ЗА СТУДЕНТИТЕ НА ЗЕМЈОДЕЛСКИ ФАКУЛТЕТ**” од **проф. д-р Верица Илиева, проф. д-р Драгица Спасова и асс. м-р Наталија Маркова Руждиќ** наменет за студентите од 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

И З В Е Ш Т А Ј

Општи податоци за ракописот: Ракописот „Ботаника – скрипта за студентите на Земјоделски факултет” од проф. д-р Верица Илиева, проф. д-р Драгица Спасова и асс. м-р Наталија Маркова-Руждиќ е конципиран и пишуван според Наставниот план и програма на предметот Ботаника, кој се изучува на студиите од прв циклус студии на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев” во Штип, во прва година, втор семестар, како задолжителен предмет со неделен фонд на часови 3+2+2 и 8 ЕКТС.

Ракописот кој е доставен за рецензија претставува целосен материјал преку кој студентите можат да добијат сознанија потребни за предметната материја, но со него може и целосно да се реализираат барањата на предметната програма.

Податоци за обемот ракописот: Содржината на ракописот, кој е наменет за издавање на рецензираната скрипта по предметот Ботаника, е претставен на вкупно 164 страници и 51 слика. Трудот е поткрепен со табели и шематски прикази кои дополнително го олеснуваат следењето и разбирањето на основниот материјал. Материјалот е пишуван во А4 формат со нормален

проред, употребен е фонт Ariel и со големина на буквите 10. Ракописот е подготвен според стандардната методологија, а обемот на трудот и неговата содржина ги задоволува критериумите според бројот на часови и според одредбите од Правилникот за единствените основи за остварување на издавачка дејност на Универзитет „Гоце Делчев” во Штип. Ракописот по обемот и содржината ги задоволува критериумите за скрипта и кореспондира со бројот на часови на предметот Ботаника за студентите на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев” во Штип.

Податоци за постоење на сличен или ист наслов: Скрипта што обработува иста содржина досега не е објавена на Универзитетот „Гоце Делчев” во Штип. Материјата од некои поглавја е застапена и во други скрипти и книги од биолошките и земјоделските науки, кои обработуваат ботанички теми, меѓутоа како целина и начин на обработка на материјата ракописот е оригинално дело.

Краток опис на содржината: Ракописот е напишан на лесен, едноставен и разбирлив јазик за студентите. Материјата е конципирана во неколку поглавја и тоа: Вовед, Цитологија на растенијата, Организација на растителната клетка, Хистологија на растенијата, Морфологија и анатомија на растителните органи, Размножување на растенијата, Систематика на растенијата и Користена литература.

Во првото поглавје - ВОВЕД е дадено кратко воведување и запознавање на студентите со предметот и задачите на ботаниката, потоа нејзиното значење, потеклото и еволуцијата на живите системи, како и значењето на растенијата.

Второто поглавје е означено како ЦИТОЛОГИЈА НА РАСТЕНИЈАТА. Во него се дадени основните термини и дефиниции за клетката која претставува основна структурна и функционална единица на живите организми. Во овој дел авторите ја презентираат организацијата на неклеточните и клеточни форми, понатаму разликите помеѓу растителната и животинската клетка, како и големината и формата на растителната клетка. Посебно внимание е посветено на хемискиот состав на клетката односно на неорганските (вода и минерални материи) и органските (протеини, јаглехидрати, липиди и нуклеински киселини) соединенија.

Третото поглавје ја обработува ОРГАНИЗАЦИЈАТА НА РАСТИТЕЛНАТА КЛЕТКА. Во него детално и многу прегледно, авторите ја објаснуваат структурата на растителната клетка. Користени се соодветни слики за полесно сознавање на структурата и функцијата на сите органели на растителната клетка.

Четвртото поглавје обработува теми од ХИСТОЛОГИЈА НА РАСТЕНИЈАТА. Во него е даден опис за структура и функцијата на меристемските (творни) и трајните (диферинцирани) ткива.

Петтото поглавје ја обработува МОРФОЛОГИЈАТА И АНАТОМИЈАТА НА РАСТИТЕЛНИТЕ ОРГАНИ. Во ова поглавје, авторите ги објаснуваат морфолошката и анатомската градба како на вегетативните така и на генеративните органи.

Во шестото поглавје - РАЗМНОЖУВАЊЕ НА РАСТЕНИЈАТА се презентирани начините на бесполово размножување односно вегетативно размножување и размножување со спори, како и полово размножување на растенијата.

Седмото поглавје е посветено на СИСТЕМАТИКА НА РАСТЕНИЈАТА. Во овој дел авторите ја претставуваат таксономската припадност на растенијата во систематските категории. Ги запознаваат студентите со основната таксономска категорија, вид (*species*), како и со повисоките и пониските категории од видот. Од сите четири царства се презентирани позначајните претставници со нивните општи карактеристики. Посебен осврт и внимание се посветени на систематската припадност на вишите растенија.

Сите тематски поглавја се поткрепени со соодветно цитирана литература од домашни и странски еминентни автори и научници.

З А К Л У Ч О К

Материјата обработена во ракописот со наслов „Ботаника – скрипта за студентите на Земјоделски факултет" во целост ги задоволува потребите на Наставниот план и програма по предметот Ботаника за студентите на прв циклус студии на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев" во Штип.

Според начинот на елаборирање на материјата, оваа скрипта ги исполнува сите стандарди за публикување, поради што сметаме дека ќе биде од голема корист на студентите на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев" во Штип, 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 „Ботаника – скрипта за студентите на Земјоделски факултет" од проф. д-р Верица Илиева, проф. д-р Драгица Спасова и асс. м-р Наталија Маркова-Руждиќ да биде издаден како учебно помагало – скрипта за студентите на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев" во Штип.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Лилјана Колева-Гудева, с.р.
Проф. д-р Љупчо Михајлов, с.р.