

Универзитет у Београду  
ХЕМИЈСКИ ФАКУЛТЕТ

22. 11. 2021

ПРИМЉЕНО:

Орг. јед.	Број	Прилог	Вредности
	849/3		

Na sednici od 14. oktobra 2021. godine Nastavno-naučno veće Univerziteta u Beogradu – Hemijskog fakulteta odlukom br. 849/2 imenovalo nas je za članove Komisije recenzenata za udžbenik "Hemija heterocikličnih jedinjenja II", autora dr Igora Opsenice. Na osnovu Pravilnika o udžbenicima Univerziteta u Beogradu – Hemijskog fakulteta prilažemo sledeću

## RECENZIJU

Rukopis "Hemija heterocikličnih jedinjenja II", autora dr Igora Opsenice sadrži 161 strana izloženih u okviru 6 poglavlja. Format rukopisa je ISO B5, margine su 2 cm sa proredom 1,15. Naslovi poglavlja su u formatu Times New Roman veličina fonta 16, podnaslovi su u formatu Times New Roman veličina fonta 14, a tekst rukopisa je u formatu Times New Roman veličina fonta 11 pt.

Naslovi su jasni, struktura rukopisa u potpunosti odgovara navedenom sadržaju, a sve tabele, sheme i slike su prezentovane jasno i pregledno. Strana imena su pisana jednoznačno.

Rukopis se sastoji od šest celina (poglavljja): (1) 1,2-Azoli, (2) 1,3-Azoli, (3) Benzo-1,2-azoli i benzo-1,3-azoli, (4) Diazini, (5) Heterociklična jedinjenja koja imaju više od dva heteroatoma, (6) Prelazni metali u hemiji heterocikličnih jedinjenja. Pored ovih poglavlja rukopis sadrži predgovor i listu skraćenica.

U poglavljima jedan do četiri predstavljena su aromatična heterociklična jedinjenja koja sadrže dva heteroatoma: pirazol, izotiazol, izoksazol, imidazol, tiazol, oksazol, odgovarajući benzo-1,2-azoli i benzo-1,3-azoli, piridazin, pirimidin, pirazin i odgovarajući kondenzovani sistemi cinolin (benzo[*c*]piridazin), hinazolin (benzo[*d*]pirimidin), hinoksalin (benzo[*e*]pirazin) i ftalazin (benzo[*d*]piridazin). Sinteze i reakcije ovih heterocikličnih jedinjenja ilustrovane su brojnim primerima iz literature i prikazane su u preglednim shemama.

U petom poglavlju predstavljena su aromatična heterociklična jedinjenja koja sadrže više od dva heteroatoma. Sinteze i reakcije ovih heterocikličnih jedinjenja takođe su ilustrovane brojnim primerima iz literature i prikazane su u preglednim shemama.

U šestom poglavlju prikazane su odabrane reakcije u kojima se organometalni kompleksi prelaznih metala upotrebljavaju kao katalizatori za sintezu heterocikličnih jedinjenja. Takođe, prikazane su i reakcije transformacija heterocikličnih jedinjenja u kojima se upotrebljavaju katalitičke količine organometalnih kompleksa prelaznih metala.

Autor je u svakom poglavlju priložio detaljan spisak literature koja je korišćena pri izradi rukopisa i koja je adekvatna za pripremanje ovog rukopisa. Prilikom sastavljanja spiska literature korišćena je jedinstvena, opšte prihvaćena konvencija pisanja literaturnih navoda.

Prema obimu i sadržaju ovaj rukopis predstavlja osnovni udžbenik za predmet Odabrane oblasti organske hemije (šifra 249A2) za studente četvrte godine osnovnih akademskih studija Univerziteta

u Beogradu – Hemijskog fakulteta, studijski program Hemija, Hemija životne sredine i Nastava hemije.

Sadržaj odgovara nastavnom programu iz predmeta Odabrane oblasti organske hemije (šifra 249A2) za studente četvrte godine osnovnih akademskih studija Univerziteta u Beogradu – Hemijskog fakulteta, studijski program Hemija, Hemija životne sredine i Nastava hemije.

Tekst ovog udžbenika je pregledan, pisan na jasan i razumljiv način, ilustrovan brojnim primerima hemijskih reakcija. Rukopis je zasnovan na savremenim naučnim i stručnim dostignućima iz oblasti hemije heterocikličnih jedinjenja. Ovaj rukopis predstavlja izuzetno koristan udžbenik, koji će značajno pomoći boljem razumevanju i lakšem savlađivanju gradiva.

Na osnovu svega izloženog rukopis "Hemija heterocikličnih jedinjenja II", autora dr Igora Opsenice sa izuzetnim zadovoljstvom preporučujemo kao osnovni udžbenik za redovnu nastavu iz predmeta Odabrane oblasti organske hemije (šifra 249A2) za studente četvrte godine osnovnih akademskih studija Univerziteta u Beogradu – Hemijskog fakulteta, studijski program Hemija, Hemija životne sredine i Nastava hemije.

Beograd i Novi Sad 22.11.2021.



dr Bojan Vulović, docent

Univerzitet u Beogradu – Hemijski fakultet



dr Jovana Francuz, vanredni profesor

Univerzitet u Novom Sadu,

Prirodno-matematički fakultet,

Departman za hemiju, biohemiju i zaštitu životne sredine