

E-learningové kurzy pro Semináře z organické chemie: tvorba a aplikace

2014FaF/3150/062

Řešitelé: **Lucie Brunclíková, Filip Kňážek**
Akademický pracovník: **Ing. Pavel Bobál', CSc.**



Cíl projektu

- tvorba E - learningového kurzu v prostředí MOODLE
- testy k procvičení názvosloví a reakcí organických sloučenin
- součást výuky organické chemie

Řešení projektu

- 1. 4. 2014 - 30. 11. 2014
 - rešerše
 - promyšlení struktury a znění úloh
 - editace testových úloh
-
- MCMURRY, John. *Organická chemie*. Vyd. 1. Brno: VUTIUM, 2007
 - MCMURRY, Susan. *Studijní příručka a řešené příklady k českému vydání učebnice John McMurry: Organická chemie*. Vyd. 1. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická, 2009
 - CLAYDEN, Jonathan. *Organic chemistry*. 2nd ed. Oxford: Oxford University Press, 2012

Výsledky projektu

- > Úvod
- > Téma 1
- > Alkany
- > Alkeny
- > Alkyny a aromatické sloučeniny
- > Halogenalkany a nukleofilní substituce/eliminace
- > Alkoholy a fenoly
- > Etery a epoxidy
- > Karbonylové sloučeniny
- > Aminy
- > Heterocyklické sloučeniny
- > Karboxylové kyseliny
- > Dieny
- > Substituční reakce v alfa poloze C=O skupiny
- > [Moje kurzy](#)
- > [Kurzy](#)

Nastavení

- ▼ Správa kurzu
 - [Zapnout režim úprav](#)
 - [Upravit nastavení](#)
 - > Uživatelé
 - [Filtry](#)
 - [Známky](#)
 - [Záloha](#)
 - [Obnovit](#)
 - [Importovat](#)
 - [Reset](#)
 - > [Banka úloh](#)
- > Přepnout roli na...

Téma 1

- Určování funkčních skupin
- Stereochemie

Alkany

- Alkany - názvosloví

Alkeny

- Určování E a Z konfigurace
- Alkeny - názvosloví
- Alkeny - reakce

Alkyny a aromatické sloučeniny

- Aromatické sloučeniny - názvosloví
- Aromatické sloučeniny - reakce
- Alkyny - názvosloví a reakce

Halogenalkany a nukleofilní substituce/eliminace

- Halogenalkany - názvosloví a reakce

Alkoholy a fenoly

- Alkoholy a fenoly - názvosloví

(Dosud nebyly vloženy žádné novinky)

Nadcházející události

Žádné nadcházející události

[Jdi do kalendáře...](#)
[Nová událost...](#)

Nedávná činnost

Výpis od úterý, 25. listopad 2014,
23:07

[Úplná sestava o nedávné činnosti...](#)

Nic nového od vašeho posledního přihlášení.

Navigace testu

1 2 3

Konec testu ...

Začít nový náhled

Navigace

[Titulní stránka](#)

- Moje stránka
- > Hlavní nabídka
- > Můj profil
- ▼ Aktuální kurz
 - SOCH-Temp
 - > Účastníci
 - > Sestavy
 - > Úvod
 - > Téma 1
 - > Alkany
 - ▼ Alkeny

[Určování E a Z konfigurace](#)

[Info](#)

Úloha 2

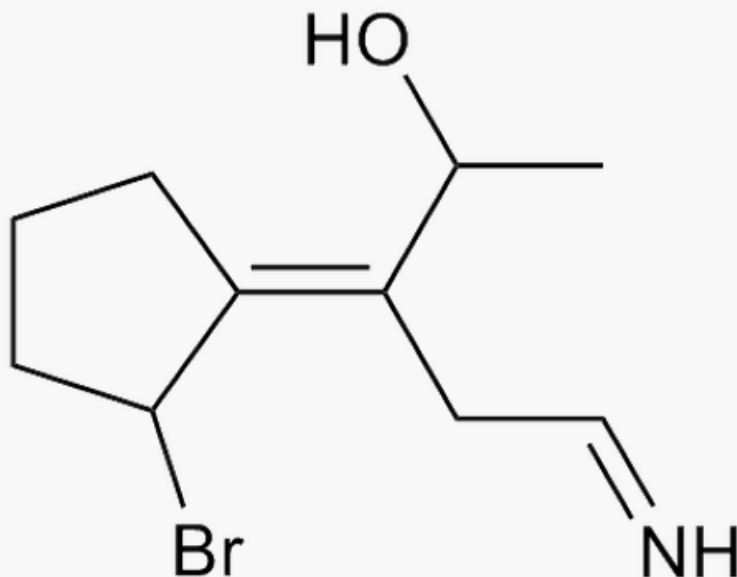
Dosud nezodpovězeno

Počet bodů z 1,00

Úloha s vlaječkou

[Upravit úlohu](#)

Určete konfiguraci E nebo Z u následující sloučeniny



Vyberte jednu z nabízených možností:

- a. E
- b. Z

Další

Úloha 1

Dosud
nezodpovězeno

Počet bodů z 1,00

 Úloha s
vlaječkou

 [Upravit úlohu](#)

Nakreslete vzorec sloučeniny

2,6,6-trimethylbicyklo[3.1.1]hept-2-en

Její vygenerovaný kód zapište do odpovědi

Odpověď:

Další

Úloha 1

Dosud
nezodpovězeno

Počet bodů z 1,00

 Úloha s
vlajčkou

 [Upravit úlohu](#)

Nakreslete vzorec sloučeniny

2,6,6-trimethylbicyklo[3.1.1]hept-2-en

Její vygenerovaný kód zapište do odpovědi


Odpověď:

[Další](#)

Úloha 1

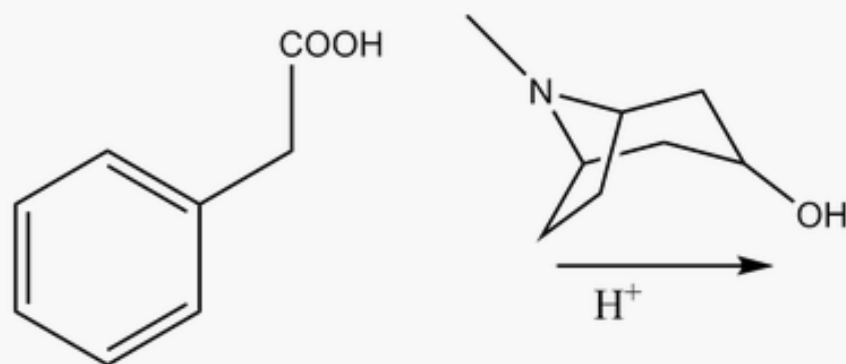
Dosud
nezodpovězeno

Počet bodů z 1,00

 Úloha s
vlajčkou

 [Upravit úlohu](#)

Nakreslete produkt reakce. Jedná se o část syntézy významného alkaloidu.



Odpověď:

Další

Výsledky projektu

- 13 témat
- názvosloví, vlastnosti a reakce organických sloučenin
- interaktivní přístup k výuce
- okamžitá zpětná vazba
- zpřístupnění: prosinec 2014
- <https://amos.vfu.cz/moodle/course/view.php?id=317>
- aplikace: letní semestr 2014/2015

Náklady na řešení projektu

Stipendia	40 000
Osobní náklady včetně sociálního a zdravotního pojištění	10 050
Náklady na pořízení nehmotného majetku	21 950
Způsobilé náklady celkem	72 000