

Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KCH/bd287/25
Názov predmetu	organická chémia II
Rozsah	2P + 1S
Počet kreditov	5
Vyučujúci	doc. Mgr. Renáta Gašparová, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Účasť na prednáškach a seminároch. Úspešné absolvovanie dvoch písomných previerok v priebehu semestra (po 25 bodov) a ústnej skúšky v skúškovom období. Na pripustenie k ústnej skúške musí študent každú písomnú previerku napísať na min. 51% bodov.

Výsledné hodnotenie študenta:

A 1,0 výborne – vynikajúce výsledky len s minimálnymi chybami < 92-100 % >;

B 1,5 veľmi dobre – nadpriemerné výsledky s menšími chybami < 83-91 % >;

C 2,0 dobre – vcelku dobré, priemerné výsledky < 74-82 % >;

D 2,5 uspokojivo – dobré výsledky, ale vyskytujú sa významné chyby < 65-73 % >;

E 3,0 dostatočne – výsledky vyhovujú minimálnym kritériám < 56-64 % >;

FX* 4,0 nedostatočne – absolvovanie predmetu si vyžaduje vynaložiť ešte značné úsilie a množstvo práce zo strany študenta < 0-55 % >.

Priebežné hodnotenie

Účasť na prednáškach a seminároch. Úspešné absolvovanie dvoch písomných previerok v priebehu semestra (po 25 bodov) a ústnej skúšky v skúškovom období. Na pripustenie k ústnej skúške musí študent každú písomnú previerku napísať na min. 51% bodov.

Záverečné hodnotenie

Výsledné hodnotenie študenta:

A 1,0 výborne – vynikajúce výsledky len s minimálnymi chybami < 92-100 % >;

B 1,5 veľmi dobre – nadpriemerné výsledky s menšími chybami < 83-91 % >;

C 2,0 dobre – vcelku dobré, priemerné výsledky < 74-82 % >;

D 2,5 uspokojivo – dobré výsledky, ale vyskytujú sa významné chyby < 65-73 % >;

E 3,0 dostatočne – výsledky vyhovujú minimálnym kritériám < 56-64 % >;

FX* 4,0 nedostatočne – absolvovanie predmetu si vyžaduje vynaložiť ešte značné úsilie a množstvo práce zo strany študenta < 0-55 % >.

Výsledky vzdelávania

Po úspešnom absolvovaní predmetu študent:

- ovláda organickú chémiu od karbonylových zlúčenín až po vybrané prírodné látky, ich prípravu a charakteristické reakcie.
- je schopný samostatne riešiť a navrhovať spôsoby ich syntézy a aplikovať ich.

Stručná osnova predmetu

1. Karbonylové zlúčeniny príprava a vlastnosti karbonylových zlúčenín reakcie, nukleofilné adície.
2. Reakcie na bočnom reťazci, substituované karbonylové zlúčeniny.
3. Chinoidné zlúčeniny.
4. Karboxylové kyseliny.
5. Funkčné deriváty karboxylových kyselín.
6. Substituované karboxylové kyseliny a ich deriváty.
7. Organické zlúčeniny fosforu, arzenu, kremíka a bóru.
8. Deriváty kyseliny uhličitej.
9. Heterocyklické zlúčeniny: päťčlankové heterocykly s jedným heteroatómom.
10. Benzoderiváty 5-člankových heterocyklov, azoly.
11. Šesťčlankové heterocykly.
12. Kondenzované a polykondenzované heterocykly.
13. Biologicky významné organické zlúčeniny: proteíny, sacharidy, lipidy, nukleové kyseliny.

Odporúčaná literatúra

Gášparová R., Krutošíková A., Milata V.: Organická chémia II - 1. vyd. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2016. - ISBN 978-80-8105-762-5

McMurry J.: Organická chémia. Akademické nakladatelství, VUTUM, 2007, ISBN 8021432918

Hrnčiar P. a kol.: Organická chémia v príkladoch, UK Bratislava, 1998. ISBN 80-223-1275-4

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk, anglický jazyk