

Informačný list predmetu

Akademický rok 2024/2025

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KCH/bd276/21
Názov predmetu	história chémie
Rozsah	2S
Počet kreditov	2
Vyučujúci	RNDr. Beata Vranovičová, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Absolvovanie písomného testu a ústnej skúšky počas skúškového obdobia.

Celkové hodnotenie predmetu:

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

Absolvovanie písomného testu a ústnej skúšky počas skúškového obdobia.

Záverečné hodnotenie

Celkové hodnotenie predmetu:

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:

- pozná proces vývoja chemických poznatkov a vývoja chémie ako vedy od najstarších čias až do konca dvadsiateho storočia,
- aplikuje zákonitosti vzniku a vývoja vedy a jednotlivých objavov do vedeckej chémie.

Stručná osnova predmetu

1. Proces poznávania sveta. Chemické poznatky v staroveku.
2. Predstavy antickej filozofie o zložení látok.
3. Obdobie alchýmie, jeho prínosy a nedostatky.
4. Obdobie iatrochémie, vznik flogistónovej teórie a jej pád.
5. Vznik vedeckej chémie a zavedenie atomistiky do chémie.
6. Základy atómovo-molekulových predstáv, vznik organickej chémie a jej teórií.
7. Vyriešenie problému vzťahu pojmov atóm, molekula, ekvivalent, valencia. Štruktúrne vzorce a izoméria.
8. Periodický zákon.
9. Vznik a rozvoj fyzikálnej a analytickej chémie.
10. Začiatky modernej chémie a štruktúra atómu.
11. Rozvoj priemyselnej chémie.
12. Vývoj chémie v 20. storočí dokumentovaný udelenými Nobelovými cenami.
13. Rozčlenenie Nobelových cien podľa zamerania.

Odporúčaná literatúra

Linkešová, M. Kapitoly z histórie chémie. 2. prepracované vydanie. Trnava: Trnavská Univerzita v Trnave, 2010. ISBN 80-88774-77-2.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk, anglický jazyk