

Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KCH/bd281/25
Názov predmetu	vedecké databázy a práca s chemickou literatúrou
Rozsah	1P + 2S
Počet kreditov	4
Vyučujúci	doc. RNDr. Miroslav Horník, PhD. (prednášajúci), Mgr. Richard Hančinský, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Podmienkou udelenia kreditov je účasť na prednáškach a seminároch a vypracovanie rešerše na zadanú tému s využitím dostupných vedeckých a odborných elektronických databáz (napr. ScienceDirect, LINK Springer, Scopus, Web of Science). V priebehu semestra vypracuje študent semestrálny projekt na vybranú tému súvisiacu s obsahom predmetu a odprezentuje ho. Priebežný výstup tvorí súčasť záverečného hodnotenia v rozsahu 60 %. Praktická a ústna skúška tvoria 40% záverečného hodnotenia v skúškovom období.

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

V priebehu semestra vypracuje študent semestrálny projekt na vybranú tému súvisiacu s obsahom predmetu a odprezentuje ho formou prezentácie počas semestra. Priebežný výstup tvorí súčasť záverečného hodnotenia v rozsahu 60 %. Praktická a ústna skúška tvoria 40% záverečného hodnotenia v skúškovom období.

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:

- pozná jednotlivé softvérové produkty a vie sa v nich orientovať,
- je schopný sa orientovať v operačných systémoch Windows,
- má schopnosť samostatne získavať najnovšie informácie z národných a medzinárodných informačných elektronických databáz, najmä z oblasti chemických vied,
- vie informácie správne triediť, spracovať a citovať.

Stručná osnova predmetu

1. Vývoj informačných systémov, databáz a bibliografických zdrojov. Medzinárodné desatinné triedenie.
2. Systém knižníc v SR a EÚ. Knižničný systém a edičná činnosť UCM v Trnave.
3. Edícia Beilstein, Edícia Gmelin, Série chemických encyklopédií. Systém elektronických encyklopédií. Databáza REAXYS.
4. Primárne zdroje informácií – monografie, časopisy, zborníky, katalógy, firemná literatúra. Patentová literatúra (US patent Office, EPO a iné). Sekundárne zdroje informácií – referátové časopisy a databázy. Svetová informačná sieť.
5. Techniky a stratégia vyhľadávania vo vedeckých databázach.
6. Práca s databázami zameranými na primárne zdroje informácií (ScienceDirect, LINK Springer, RSC, ACS, Wiley Interscience, Taylor and Francis a iné).
7. Práca s databázami zameranými na sekundárne zdroje informácií (Chemical Abstracts, PubMed, Scopus a iné).
8. Práca s chemickou databázou SciFinder – Chemical Abstracts Service.
9. Citačný index (SCI) – práca s databázou Web of Science. Impakt faktor časopisov. Current Contents.
10. Citovanie chemickej literatúry podľa ISO 690. Spracovanie literárnych údajov, systemizovanie, archivovanie.
11. Základné náležitosti prípravy záverečných prác, kvalifikačných prác, kontrole ich originality, uchovávaní a prístupňovaní na UCM v Trnave.
12. Prezentácia spracovaných rešerší.

Odporúčaná literatúra

- Šilhánek, J.: Chemická informatika. 1. vyd. Praha : Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2002, 355 s. ISBN 80-7080-465-3.
- Uher, M. a kol.: Chemické a biotechnologické informácie. 1. vyd. Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda, Trnava, 2000, 91 s. ISBN 80-9681-915-1.
- Meško D. a kol.: Akademická príručka. Martin : Osveta, 2005, 496 s. ISBN 80-8063-200-6.
- Jesenák, K.: Chemická literatúra. Bratislava : UK v Bratislave, 2019, 69 s. ISBN 978-80-223-4685-6.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk, anglický jazyk