

Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	UPTI/bd354/25
Názov predmetu	regulácia a biologická bezpečnosť
Rozsah	2P
Počet kreditov	4
Vyučujúci	doc. Ing. Jana Moravčíková, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Pravidelná účasť na prednáškach. Úspešné absolvovanie ústnej skúšky. V priebehu semestra študent absolvuje 1 priebežný test. Študent musí získať minimálne 51% bodov, aby mohol pristúpiť ku skúške.

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 % >.

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

- porozumie a získa vedomosti o biotechnológiách z hľadiska biologickej bezpečnosti a o regulačných rámcov na národnej a medzinárodnej úrovni

- dokáže vyhodnocovať, analyzovať, riešiť a uskutočňovať manažment rizika súčasných biotechnológií.

Stručná osnova predmetu

1. Biodiverzita a jej význam pre človeka, využitie biodiverzity pre potreby človeka
2. príčiny straty diverzity; ekologická stopa, uhlíková stopa
3. dohovor o biologickej diverzite; NATURA 2000; AGENDA 2030; Kartagenský protokol; Nagojský protokol
4. spôsoby prenosu genetického materiálu
5. biologické riziko; biologické faktory a rizikové skupiny

6. laboratóriá pre rizikové skupiny
7. posudzovanie rizika, hodnotenie rizika a analýza rizika
8. geneticky modifikované organizmy GMO
9. používanie GMO v uzavretých priestoroch a zámerné uvoľňovanie GMO
10. regulačný systém EU; proces autorizácie GMO v EU; pestovanie GM rastlín v EU
11. ISAAA- „GM crop“ databáza; povinné a dobrovoľné označovanie GM plodín na Slovensku a vo svete; socio-ekonomické, kultúrne a environmentálne dopady GMO;
12. nové biotechnologické postupy (editácia genómu pomocou miesto-špecifických nukleáz a rekombináz, peľová sterilita) a ich legislatívna regulácia.

Odporúčaná literatúra

Kraic, J., Rafay, J., Moravčíková, J., Havrlentová, M.: Rastlinné, živočíšne, potravinárske biotechnológie, ich regulácia a biologická bezpečnosť, UCM v Trnave, 2024

Gálová, Z., Chrenek, P., Balážová, Ž., Moravčíková, J., Chňapek, M., Vivodík, M., Drábeková, J. Geneticky modifikované potraviny. 1. vyd. SPU v Nitre, 2017. ISBN 978-80-552-1762-8.

Bežo M., Žiarovská, J., Štefúnová, V, Ražná K. Biologická bezpečnosť. SPU v Nitre, ISBN 978-80-552-1832-8.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

1. slovenský jazyk
2. anglický jazyk

Poznámky

Povinný predmet. Profilový predmet.
2 hodiny prednášok týždenne.
Vzdelávacia činnosť sa uskutočňuje prezenčnou metódou.