Informačný list predmetu

Akademický rok 2024/2025

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KB/dx505/21
Názov predmetu	vybrané kapitoly z fyziológie a molekulárnej biológie stresu rastlín
Rozsah	2P + 2S
Počet kreditov	10
Vyučujúci	prof. Mgr. Ildikó Matušíková, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Hodnotenie predmetu študent získa po absolvovaní ústnej skúšky s maximálnym bodovým ziskom 100 bodov.

Výsledky vzdelávania

Po úspešnom absolvovaní predmetu študent získa:
prehľad najnovších poznatkov o vybraných fyziologických dopadoch environmentálnych faktorov na vitalitu a fyziológiu rastlín;
prehľad najnovších poznatkov o vybraných molekulárnych zmenách a odpovediach rastlín v stresových podmienkach;
prehľad o vybraných moderných metódach pre detekciu fyziologických a molekulárnych zmien v rastlinách pri raste v stresových environmentálnych podmienkach
schopnosti integrovať poznatky z rôznych vedných oblastí.
zručnosti pri výbere metód na realizáciu výskumných nápadov

Stručná osnova predmetu

1-4. Pokročilé prednášky zamerané na vybrané fyziologické procesy v rastlinách a ich zmeny v kontexte environmentálneho stresu. Výber tém prednášok vychádza z témy dizertačnej práce doktoranda a opiera sa o relevantné, špecifické vedecké publikácie z obdobia posledných 5 rokov.
5-8. Pokročilé prednášky zamerané na vybrané molekulárne mechanizmy obrany v rastlinách v kontexte environmentálneho stresu. Výber tém prednášok vychádza z témy dizertačnej práce doktoranda a opiera sa o relevantné, špecifické vedecké publikácie z obdobia posledných 5 rokov.
9-12. Pokročilé prednášky zamerané na vybrané metódy analýzy fyziologických a molekulárnych zmien v rastlinách v kontexte environmentálneho stresu. Výber tém prednášok vychádza z témy dizertačnej práce doktoranda a opiera sa o relevantné, špecifické vedecké publikácie z obdobia posledných 5 rokov.

Odporúčaná literatúra

PESSARAKLI, M. 2019. Handbook of Plant and Crop Stress, 4. vyd. Boca Raton: CRC Press.
ISBN 978-08-15390-82-4.
10 vedeckých článkov z obdobia posledných 5 rokov (WOS/SCOPUS, Q1)

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

1. slovenský jazyk
2. anglický jazyk

Poznámky

Povinne voliteľný predmet.
2 hodiny prednášok a 2 hodiny seminárov týždenne.
Vzdelávacia činnosť sa uskutočňuje prezenčnou metódou.