

Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KB/bd509/21
Názov predmetu	biológia rastlín
Rozsah	2P
Počet kreditov	3
Vyučujúci	Ing. Eva Ürgeová, PhD. (prednášajúci), doc. RNDr. Ľubica Uváčková, PhD. (garant predmetu)

Obsahová prerekvizita

úvod do biológie

Podmienky na absolvovanie predmetu

Účasť na vyučovaní v súlade so Študijným poriadkom UCM v Trnave.

Absolvovanie 2 písomných previerok v priebehu semestra, z ktorých treba získať nadpolovičný počet bodov (podmienka ku skúške). Príprava a prezentácia aktuálnej témy z oblasti biológie rastlín. Ústna skúška.

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 ukončení štúdia predmetu študenti získajú základné znalosti o cytológii rastlinnej bunky, základné znalosti o morfológii rastlín, pozná rozdelenie a základnú charakteristiku rastlinných pletív, získajú základné znalosti o fyziológii rastlín. Získajú tiež poznatky o aspektoch biológie rastlín z hľadiska ich odlišností, či podobností s ostatnými formami života, najmä však z hľadiska jedinečných vlastností rastlín.

Stručná osnova predmetu

Stručná osnova predmetu:

1. Základné charakteristiky jednobunkových rastlín,
2. Základné charakteristiky nižších rastlín.
3. Základné charakteristiky vyšších rastlín.

4. Stavba a funkcie rastlín: molekulárna úroveň organizácie rastlinného tela.
5. Stavba a funkcie rastlín: bunková úroveň organizácie rastlinného tela.
6. Stavba a funkcie rastlín: pletivová úroveň organizácie rastlinného tela.
7. Stavba a funkcie rastlín: orgánová úroveň organizácie rastlinného tela.
8. Rozmnožovanie, reprodukcia rastlín,
9. životné cykly rastlín.
10. Rastliny v životnom prostredí: ekologické aspekty rastlín;
11. vplyv biotických a abiotických stresových faktorov;
12. princípy adaptácie.

Odporúčaná literatúra

Rosypal, S. a kol.: Nový přehled biologie. 1. vydanie. Scientia, Praha 2003, 799 s., ISBN: 80-7183-268-5

N.A. Campbell, J.B. Reece: Biologie. Computer Press, Brno, 2006, 1288 s.; ISBN: 80-251-1178-4

Janet Marinelli: Rastlina. Ikar a.s., Bratislava 2006, 512 s. ISBN 80-551-1221-5.

James D. Mauseth: Botany An Introduction to Plant Biology. 4th Edition. Jones & Bartlett Publishing, 2009, 672 s., ISBN: 978-07-637-5345-0

Peter H. Raven, Ray F. Evert and Susan E. Eichhorn: Biology of Plants. 7th Edition, W.H. Freeman, 2005, 900 s., ISBN: 978-07-167-6284-3

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk

Poznámky

povinný predmet,

2 hodiny prednášok týždenne.

Vzdelávacia činnosť sa uskutočňuje prezenčnou metódou.