



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Botanika		VEMKLIB212B	
Botany			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Dr. Padisák Judit		Limnológia Intézeti Tanszék	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Üveges Viktória	Elmélet	01	magyar
Hubai Katalin Eszter	Elmélet	02	magyar

Tantárgy képzési célja:

A tárgy célja az növényvilág morfológiai változatosságának bemutatása. Ennek során röviden tárgyaljuk a növényvilág evolúciójának fontosabb állomásait. Ismertetjük a növényi sejt és a növényi szövetek alapvető morfológiai és fiziológiai sajátosságait, ismertetjük a növények rendszerezésének alapelveit.

Tantárgy tematikája:

- 1 A Botanika helye a tudományok körében, társtudományok, altudományok
- 2 A növényi sejt felépítése, sajátosságai, típusai
- 3 A növényi sejt funkciói
- 4 A növényi szövetek áttekintése
- 5 Merisztéma, morfológia és funkció
- 6 Szállítószövetek, a víz és az asszimilátumok szállítása
- 7 Asszimiláló alapszövet, fitoszintézis. Speciális alapszövetek.
- 8 Bórszövet és funkciói, sztómaműködés
- 9 A növényi biokémia speciális jellemzői, másodlagos metabolitok
- 10 A növények szervei I. Gyökér
- 11 A növények szervei II. Szár
- 12 A növények szervei III. Levél
- 13 A növények szaporodása (ivaros, ivartalan), mag és termés
- 14 A növényvilág rendszertani áttekintése, telepes növények
- 15 A növényvilág rendszertani áttekintése, edényes növények

Tantárgy követelménye:

Nem kötelező a részvétel a foglalkozásokon. A szóbeli vizsga előtt fél óra áll a hallgató rendelkezésére, hogy 30 fogalmat definiáljon írásban. A sikeres beugróhoz legalább 20 fogalmat helyesen meg kell határozni. Ezután húzhat tételt, melyet felkészülés után 15 perc áll a hallgató rendelkezésére a vizsgakérdés/témakör kifejtésére.

Elégtelen (1) a felelet, ha a vizsgázó sem a témakör rövid vázlatát, sem pedig a témához kapcsolódó alapfogalmak definícióját nem tudja megadni.

Elégséges (2) a felelet, ha a vizsgázó a kérdéskör alapfogalmait értelmezni tudja.

Közepes (3) a felelet, ha a vizsgázó ismeri a kérdéskör alapfogalmait, s tanári segítséggel képes a témakör logikai összefüggéseinek bemutatására is.

Jó (4) a felelet, ha a vizsgázó logikusan felépített válaszában önállóan kifejti a tétel (vizsgakérdés) valamennyi fontos tényét, összefüggését, ám a tételhez kapcsolódó kötelező irodalmat nem, vagy csak hiányosan ismeri.

Jeles (5) a felelet, ha a vizsgázó mind a tétel, mind pedig a kötelező irodalom ismeretéről logikusan felépített, önálló, részleteiben is kifogástalan, az összefüggéseket hiánytalanul feltáró válasz keretében tesz tanúbizonyságot.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Turcsányi Gábor és Turcsányiné Siller Irén: Növénytan. Kempelen Farkas digitális tankönyvtár
<http://www.hik.hu/tankonyvtar/site/books/b159/index.html>