



Tárgytematika

Félév:	2010/11/2
Tárgynév:	Botanika
Tárgykód:	VEMKLIB212B
Felelős szervezet neve:	Limnológia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKLI
Tárgyfelelős neve:	Dr. Padisák Judit

Oktatás 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 tartalma:

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 Bőrszövet 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

Számonkérési és értékelési rendszere:

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 határoznia. 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.

Kötelező és ajánlott irodalom:

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