

Tárgytematika

Mikrobiológia

NGB_KM027_1

Tárgyfelelős neve: dr. Horváth Balázs

Félév: 2013/14/2

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 0/0/0

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

A humán szempontból fontos mikroorganizmusok felépítésének, csoportosításának megismerése. Gyakorlati szempontból fontos, a mikrobiológiával összefüggő környezeti, ipari folyamatok, módszerek megismerése.

TANTÁRGY TARTALMA

1. hét	Elmélet: A mikrobiológia története Gyakorlat: A laboratórium rendje, anyag és eszközismeret
2. hét	Elmélet: Vírusok (felépítés, rendszertan) Gyakorlat: Átoltások gyakorlása, szaporítás különböző táptalajokon
3. hét	Elmélet: Egészségügyi szempontból fontos vírusok Gyakorlat: Tisztatenyészet készítése
4. hét	Elmélet: Prokaryoták (felépítés, rendszertan) Gyakorlat: Mikroszkópos vizsgálatok rögzített festett preparátumokkal
5. hét	Elmélet: Egészségügyi szempontból fontos baktériumok Gyakorlat: Mikroorganizmusok nagyságának mérése, UV-sugárzás hatása a mikroorganizmusokra
6. hét	Elmélet: Prionok, gombák Gyakorlat: Sejtszám meghatározás módszerei
7. hét	Elmélet: Parazitológia Gyakorlat: Környezeti tényezők hatása a mikroorganizmusokra
8. hét	Elmélet: ZH Gyakorlat: ZH
9. hét	Elmélet: Mikrobák szerepe az elemek körforgásában Gyakorlat: Baktériumok azonosítása
10. hét	Elmélet: Ivóvíz, fürdővíz mikrobiológia Gyakorlat: Vizek mikrobiológiai vizsgálata
11. hét	Elmélet: Ipari mikrobiológia I. Gyakorlat: Környezeti minták vizsgálata I.
12. hét	Elmélet: Ipari mikrobiológia II. Gyakorlat: Környezeti minták vizsgálata II.
13. hét	Pihenőnap
14. hét	Elmélet: Ipari mikrobiológia III. Gyakorlat: Törzsfenntartás

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Elmélet

Az elméleti órákon való részvétel kötelező. A félév során mind az elméleti, mind a gyakorlati anyagból ZH írásra kerül sor egy-egy alkalommal. A két ZH eredményének külön-külön el kell érnie a kettes szintet, ami az elméleti óra aláírásának a feltétele.

Gyakorlat

A gyakorlatok során egyrészt bővítjük az elméleti órán elhangzottakat, másrészt adott témában végzünk vizsgákat. A gyakorlaton való részvétel kötelező, az aláírás feltétele.

Vizsga

A vizsga írásbeli. A hallgató két tételt dolgoz ki, melyeknek eredménye külön-külön is el kell érnie az elégséges szintet a kettesért.

KÖTELEZŐ IRODALOM

Kötelező irodalom:

Elméleti előadások és gyakorlat anyag

Ajánlott irodalom:

- **Gergely Lajos**: Orvosi mikrobiológia. Alliter, Budapest, 2003
- **Pesti Miklós** (szerk.): Általános mikrobiológia. Dialóg Campus, Budapest-Pécs, 2001