



Tárgytematika

Félév:	2012/13/2
Tárgynév:	Fejezetek a humán biotechnológiából
Tárgykód:	VEMKBMM412H
Felelős szervezet neve:	Biomérnöki, Energetikai és Membrántechnológiai Kutatóintézet
Felelős szervezet kódja:	MKBME
Tárgyfelelős neve:	Dr. Csanádi Zsófia Eszter

Oktatás célja:

Megismertetni a hallgatókkal az egészségügyi, orvosi (piros) biotechnológia legfontosabb fejezeteit.

Tantárgy tartalma:

Bevezetés, - a "piros" biotechnológia területei, jellemzők, magyarországi helyzet.

Antibiotikum fermentációk.

Egyéb gyógykészítmények biológiai előállítási lehetősége.

A biotechnológia szerepe a diagnosztikában (kittek, tesztek)

Vakcinák előállítása.

Műszervek (mültüdő, művér, műmáj, ...stb.)

Molekuláris biológiai módszerek az egészségügyben.

A genetika szerepe a gyógyításban a XXI. században.

Az összejtekről.

Különleges bio-eljárások (pl. lárvaterápia, "bio-toxikológia")

Számonkérési és értékelési rendszere:

A szóbeli vizsgán fél óras felkészülés után 20-25 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



Tárgytematika

Félév:	2012/13/2
Tárgynév:	Fejezetek a humán biotechnológiából
Tárgykód:	VEMKBMM412H
Felelős szervezet neve:	Biomérnöki, Energetikai és Membrántechnológiai Kutatóintézet
Felelős szervezet kódja:	MKBME
Tárgyfelelős neve:	Dr. Csanádi Zsófia Eszter

Számonkérési és értékelési rendszere:

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:

S N Jogdand: Medical Biotechnology, Himalaya Library Edition, India, 2008