



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2014/15/1
<b>Tárgynév:</b>	A biotechnológiai ipar helye az üzleti világban
<b>Tárgykód:</b>	VEMKBMB512B
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Biomérnöki, Energetikai és Membrántechnológiai Kutatóintézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKBME
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Nemestóthy Béla Nándor

---

### Oktatás célja:

A hallgatók megismertetése a biotechnológiához kapcsolódó üzleti tevékenységgel, valamint az ehhez kapcsolódó szellemi tulajdon hasznosítással.

### Tantárgy tartalma:

1. Biotechnológia: Tudomány- és gazdaságterületi csoportosítás, történeti áttekintés, hogyan lett a tudományból vállalkozás.
2. Példák: nagyvállalatok és innovatív mikro vállalkozások.
3. Biotechnológia vállalkozások kezdetei, Genentech. 1960-1980 korlátozott piaci jelenlét, üzleti modellek a biotechnológiában.
4. A biotechnológiai vállalkozások első piaci megjelenése az 1990-es évek, a szellemi tulajdon, mint biotechnológiai üzleti érték.
5. Szellemi tulajdon formái a biotechnológiában. Élő és élettelen felfedezések, mint szabadalom (Japán, USA, EU eltérések).
6. Az első buborék vége. A biotechnológia finanszírozása, alternatív üzleti modellek.
7. A második biotechnológiai virágkor.
8. Példák, biotechnológiai üzleti terv versenyek.
9. Pályázatok szerepe a biotechnológiában. Mikor, mire érdemes pályázni egy biotechnológiai vállalkozásnak. Hazai/EU pályázati rendszer, lehetőségek, korlátok. Egyéb pályázati rendszerek NIH.
10. Hazai példák, vállalkozások, sikerek és kudarcok az innovatív biotechnológiában (solvo, genID, CycloLab, thales NANO, labresearch).
11. Nemzetközi példák (Amgen, Genentech, Genzyme, UCB, Gilead Sciences, Serono, Biogen Idec, CSL, Cephalon, MedInnune)
12. Esettanulmányok.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Alírási feltétel: Egy zh megírása a félév során.

A zh ismétlésére egy lehetőség van.

### Kötelező és ajánlott irodalom:



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2014/15/1
<b>Tárgynév:</b>	A biotechnológiai ipar helye az üzleti világban
<b>Tárgykód:</b>	VEMKBMB512B
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Biomérnöki, Energetikai és Membrántechnológiai Kutatóintézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKBME
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Nemestóthy Béla Nándor

---

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Mark J. Ahn: Building the Case for Biotechnology: Management Case Studies in Science, Laws, Regulations, Politics, and Business, Logos Press 2010

Yali Friedman: Building Biotechnology: Business, Regulations, Patents, Law, Politics, Science Logos Press 2008

Klein Sándor - Dr. Szirmai Péter Üzleti tervezés - Üzleti gondokodás induló vállalkozások tervezése, EDGE 2000 Kft. 2010.