

## Követelmények a **Biológia alapjai c. tárgy teljesítéséhez** (BMEVEMKAMM1 és BMEVEMKAKM1 kurzusok)

**FONTOS VÁLTOZÁS** az előző 2 évhez képest: Idén a környezetmérnök és a műszaki menedzser hallgatók tananyaga (újra) teljesen megegyezik, mindkét kurzus számára 10 előadás anyagát adjuk le és kérjük számon! Erre külön figyeljenek azok, akik korábban hallgatták a tárgyat. A tárgy előadói is változtak, így a tananyag eltérhet a korábbi éveketől, és mindenkitől az aktuális előadás anyagot kérjük számon. Nem áll módunkban követni, hogy ki melyik korábbi évben hallgatta a tárgyat a számonkérésnél!

1. A tárgy félévközi számonkérésű, ami írásban, zárthelyi dolgozat megírásával történik. A zárthelyik száma kettő, időpontjuk a szorgalmi időszakban a neptunban kiírt időszavakon belül van. A zárthelyik megírása esetenként több turnusban és nem feltétlenül az előadások helyszínén történik a nagy létszámra való tekintettel. A turnusok beosztásáról, a pontos időpontról és helyszínről a neptunon keresztül lehet majd tájékozódni, ill. a zárthelyiket megelőző előadáson is kapnak a hallgatók erről értesítést. Elképzelhető, hogy a zárthelyit nem papíron, hanem webes felületen, ún. Moodle rendszeren keresztül írják majd. A félév során kísérletet teszünk a tantárgy Moodle alapokra való bevezetésére, aminek sikere alapvetően a BME VBK szerverkapacitásán múlik. Ehhez tesztelni kell a szerver teherbírását, így legkésőbb az 1. ZH előtt kb. 2 héttel előadáson kívüli időszávban várhatóan megrendezésre fog kerülni egy Moodle rendszerben írandó kötelező próba ZH előre meghirdetett időpontban. Amennyiben ez technikailag sikeres lesz és nagy részvételi létszám mellett tesztelni tudjuk, akkor a tárgy ZH dolgozatait elektronikusan távolról lehet majd kitölteni a tantárgy elektronikus tanlapján és a neptunon meghirdetett információk szerint, az előre meghirdetett ZH időszavakon belüli időpontokban. A Moodle rendszerben történő regisztrációhoz és az eligazodáshoz szükséges minden információt a tárgyfelelős fog a félév során idejében közzé tenni.
2. A ZH-k a nagy hallgatói létszámra való tekintettel teszt jellegűek, különböző típusú teszt-kérdésekkel (pl. igaz-hamis, négy-választós, stb.). A kérdések típusától függően az egyértelműen megjelölt helyes válasz min. 2 vagy több pontot érhet (ez minden kiadott ZH feladatlapon kérdéstípusonként rögzítve lesz). A válasz egyértelmű jelölése azt jelenti, hogy a válasz-lehetőségek közül jól olvashatóan egyetlen és csak egyetlen válasz van megjelölve. Ha egy adott kérdés esetében egyetlen válasz sem, vagy egynél több válasz kerül megjelölésre, avagy nem egyértelmű, hogy melyik a végső helyesnek megjelölt egyetlen válasz, akkor 0 ponttal értékelendő az adott kérdés. Amennyiben az egyértelműen megjelölt egyetlen válasz nem helyes, akkor arra a kérdésre -1 pontot kap a hallgató. A ZH végső pontszáma az egyes kérdésekre kapott (pozitív és negatív) pontszámok matematikai összegzésével áll elő.
3. Az elégségeshez – a ZH teljesítéséhez - a maximálisan elérhető pontszám 40 %-át kell megszerezni. A tantárgy teljesítéséhez mind a két ZH anyagrészből külön-külön is el kell érni az elégséges szintet, azaz a 40 %-ot. A tantárgyra kapott végső

eredmény megállapításánál a mindkét anyagrészből teljesített (legalább elégséges, azaz min. 40%-os) ZH-k pontszámai összegződnek, A maximális elérhető pontszám ZH-nként 50 pont, azaz összesen 100 pont. Az alábbi táblázatban megadott ponthatárok mentén állnak elő a megajánlott érdemjegyek.

Ponthatárok [%]	Ponthatárok [pont] (A 2 ZH-ra összesítve)	Érdemjegy
80 % ≤	80 pont v. felette	5
64 % ≤ < 80 %	64 - 79 pont	4
52 % ≤ < 64 %	52 - 63 pont	3
40 % ≤ < 52 %	40 - 51 pont	2
< 40 %	< 40 pont	1

- A ZH-k megírására kb. a ZH-ban szereplő tesztkérdések számának megfelelő perc áll majd rendelkezésre (maximum). Papír alapon írt ZH esetében a hallgatónak ülőhelyüket és a termet elhagyni csak a ZH meghirdetett végső időpontját és a dolgozatok beszedését követően lehet, aki esetleg előbb készül el, az a helyén kell, hogy várakozzon a többiek munkáját nem zavarva.
- A pót és az esetleges pót-pót zárthelyik időpontjáról és helyszínéről szintén a neptunban lehet tájékozódni. Pót-ZH mindkét anyagrészből írható, lehet bármely (akár mindkét) ZH-t ismételni (sőt akár teljesített ZH-t javítási céllal újra írni, de ez esetben rontani is lehet – a későbbi eredmény számít), vagy elmulasztott ZH esetén pótolni. Ha pót-pót ZH kerül kiírásra, akkor annak keretében személyenként már csak egyetlen nem teljesített, de korábban legalább egyszer megkísérelt ZH ismétlésére van mód. Egy adott anyagrészből elért végső eredmény megállapításakor minden esetben az abból az anyagrészből legkésőbb megírt (és nem a legjobban sikerült) ZH eredménye számít.
- Az ZH-kon elért eredmények a neptun rendszerben kerülnek rögzítésre, a kijavított zárthelyik pedig megtekinthetők az Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszer-tudományi Tanszéken, az eredményközléskor neptun üzenetben meghirdetett időpontban és helyszínen. Az attól eltérő időpontban való megtekintés alapvetően nem lehetséges (ill. csak nyomós és igazolható indokkal, és előzetesen egyeztetve a tárgyfelelőssel, [ybakos@mail.bme.hu](mailto:ybakos@mail.bme.hu)).
- Az előadások diaszorai, szöveges hallgatói jegyzetek és egyéb információk a VBK intraneten a <http://oktatas.ch.bme.hu> címen található, ezen belül az /oktatas/konyvek/mezgaz/biologia alapjai alkönyvtárban, vagy direktben a [http://oktatas.ch.bme.hu/oktatas/konyvek/mezgaz/biologia\\_alapjai/](http://oktatas.ch.bme.hu/oktatas/konyvek/mezgaz/biologia_alapjai/) címen. Az anyagok folyamatosan frissülnek, az anyagrészekhez kapcsolódó naprakész verziók legkésőbb az adott anyagrészt érintő zárthelyik előtti utolsó előadás napjának végére (23:59-ig) kerülnek fel a hálózatra a *Bioalap\_2019-20* c. mappába pdf formátumban.

**FONTOS VÁLTOZÁS** az előző 2 évhez képest: Idén a környezetmérnök és a műszaki menedzser hallgatók tananyaga (újra) teljesen megegyezik, mindkét kurzus számára 10 előadás anyagát adjuk le és kérjük számon! Erre külön figyeljenek azok, akik korábban hallgatták a tárgyat. A tárgy előadói is változtak, így a tananyag eltérhet a korábbi éveketől, és mindenkitől az aktuális előadás anyagot kérjük számon. Nem áll módunkban követni, hogy ki melyik korábbi évben hallgatta a tárgyat a számonkérésnél!

Budapest, 2019. szeptember 6.

Dr. Bakos Vince  
tantárgyfelelős