

4. A KÉPZÉS TARTALMÁRA ÉS AZ ELÉRT EREDMÉNYEKRE VONATKOZÓ ADATOK

4.1. A KÉPZÉS KÖVETELMÉNYEI

4.1.1. A szak követelményeit meghatározó jogszabály, határozat

15/2006.(IV.3.) OM rendelet az alap- és mesterképzési szakok képzési és kimeneti követelményeiről.

4.1.2. A képzési cél

biomérnökök képzése

4.1.3. A megszerzendő kreditek száma

210

4.1.4. Az ismeretek ellenőrzésének rendszere

vizsgák, félévközi számonkérés, 1 szigorlat, szakdolgozat megvédése nyilvános záróvizsgán

4.1.5. A szakmai gyakorlat jellege, hossza, kreditértéke

A hallgató intézményen kívül legalább 6 hetes, 0 kredites szakmai gyakorlatot végez.

4.2. AZ EGYES TANTÁRGYAK / ÉRDEMJEJEK / KREDITPONTOK

4.2.1. Tanulmányok során megszerzett tudás (követelmény megnevezése, kreditpont, érdemjegy)

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Bevezető matematika	BMETE90AX40	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	Jeles	2014/15/1
Testnevelés BSc - 1/B	BMEGT70BS1B	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2014/15/1
Bevezetés az általános kémiába	BMEVESAA100	H: 1/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2014/15/1
Általános kémia gyakorlat biomérnököknek	BMEVESAA105	H: 0/3/0	Évközi jegy	4	Jeles	2014/15/1
Bevezető fizika	BMETE11AX12	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	Jeles	2014/15/1
Számítástechnika	BMEVESAA103	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	Jeles	2014/15/1
Biztonságtudás és munkavédelem	BMEVESZA101	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2014/15/1
A környezetvédelem alapjai	BMEVEMBA215	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2014/15/1
Matematika A1a - Analízis	BMETE90AX00	H: 4/2/0	Vizsga	6	Jó	2014/15/1
Általános kémia	BMEVESAA101	H: 4/0/0	Vizsga	5	Jeles	2014/15/1
Sejtbiológia	BMEVEMBA102	H: 3/0/0	Vizsga	4	Jeles	2014/15/1
Mikrobiológia labor	BMEVEMBA312	H: 0/0/4	Évközi jegy	4	Jeles	2015/16/1
Fizika 1M - Válogatott fejezetek	BMETE14AX12	F:	Vizsga	2	Jeles	2015/16/1
Vegyipari géptan gyakorlat	BMEGEVGAV04	H: 0/1/2	Évközi jegy	3	Jó	2015/16/1
Fizika laboratóriumi gyakorlatok -	BMETE14AX05	H: 0/0/3	Évközi jegy	2	Jó	2015/16/1
Biomolekulák kémiája	BMEVESZA302	H: 2/0/5	Évközi jegy	7	Jeles	2015/16/1
Biokémia	BMEVEBEA301	H: 3/0/0	Vizsga	4	Jeles	2015/16/1
Fizika 1 Elektrodinamika	BMETE14AX04	H: 2/0/0	Vizsga	2	Jó	2015/16/1
Matematika A3c vegyész- és biomérnököknek	BMETE90AX18	H: 2/2/0	Vizsga	4	Jó	2015/16/1
Fizikai kémia I	BMEVEFKA304	H: 3/1/0	Vizsga	5	Jeles	2015/16/1

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Testnevelés BSc - 2/A	BMEGT70BS2A	H: 0/2/0	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2014/15/2
Általános és szervetlen kémia labor	BMEVESAA210	H: 0/0/6	Évközi jegy	5	Jeles	2014/15/2
Szervetlen kémia	BMEVESAA208	H: 3/0/0	Évközi jegy	3	Jeles	2014/15/2
Kutatásmódszertan	BMEGT41A002	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2014/15/2
Fizika 1 - Mechanika	BMETE14AX15	H: 2/2/0	Vizsga	4	Jeles	2014/15/2
Matematika A2c	BMETE90AX17	H: 4/2/0	Vizsga	6	Jó	2014/15/2
Mikrobiológia	BMEVEMKAKM3	H: 2/0/0	Évközi jegy	3	Jeles	2014/15/2
Szerves kémia biomérnököknek	BMEVESZA204	H: 3/2/0	Vizsga	6	Jeles	2014/15/2
Vegyipari géptan	BMEGEVGAV03	H: 2/0/0	Vizsga	2	Jó	2014/15/2
Válogatott fejezetek sejtbiológiából	BMEVEMKA001	H: 2/0/0	Vizsga	2	Jeles	2014/15/2
Vegyipari műveletek I	BMEVEKFA410	H: 3/2/0	Évközi jegy	6	Jeles	2015/16/2
Konfliktus megelőzés-kezelés-közvetítés- tárgyalás	BMEGT439348	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2015/16/2
Analitikai kémia I.	BMEVESAA302	H: 4/0/0	Évközi jegy	5	Jó	2015/16/2
Technológia és társadalom	BMEGT41V101	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2015/16/2
Biokémia labor	BMEVEMBA403	H: 1/1/3	Évközi jegy	5	Jeles	2015/16/2
Biomérnöki műveletek és folyamatok	BMEVEMKA404	H: 4/0/0	Vizsga	5	Jeles	2015/16/2
Mikrobiológia II.	BMEVEMBA401	H: 2/0/0	Vizsga	3	Jeles	2015/16/2
Biológiai rendszerek fizikai kémiája	BMEVEFAA401	H: 2/1/0	Vizsga	4	Jeles	2015/16/2
Általános genetika	BMEVEMBA402	H: 3/0/0	Vizsga	3	Jeles	2015/16/2
Biokémia szigorlat	BMEVEBEA500	F:	Szigorlat	0	Jeles	2016/17/1
Biomérnöki műveletek labor	BMEVEMKA505	H: 0/0/4	Évközi jegy	3	Jeles	2016/17/1
Egyéni feladat 1 (BSc)	BMEVETOA001	F:	Évközi jegy	3	Jeles	2016/17/1
Analitikai kémia labor	BMEVESAA403	H: 1/0/4	Évközi jegy	4	Jeles	2016/17/1
Egészségügyi mikrobiológia	BMEVEMBA501	H: 3/0/0	Évközi jegy	3	Jeles	2016/17/1
Vegyipari műveletek II	BMEVEKFA512	H: 2/1/4	Vizsga	6	Jeles	2016/17/1
Mikro- és makroökonómia	BMEGT30A001	H: 4/0/0	Vizsga	4	Jeles	2016/17/1
Humán anatómia	BMEVESOA501	H: 2/0/0	Vizsga	2	Jeles	2016/17/1
Humán élettan	BMEVESOA503	H: 3/0/0	Vizsga	4	Jeles	2016/17/1
Műanyagok biomérnököknek	BMEVEFAA607	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2016/17/2
Kísérletek tervezése és értékelése	BMEVEVMA606	H: 2/1/0	Évközi jegy	3	Jeles	2016/17/2
Kommunikációs készségfejlesztés - angol - English B2	BMEGT63A061	H: 0/2/0	Évközi jegy	2	Jeles	2016/17/2
Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan	BMEGT20A001	H: 4/0/0	Évközi jegy	4	Jeles	2016/17/2
A nanotechnológia kolloidkém. alapjai	BMEVEFAA409	H: 3/0/0	Évközi jegy	3	Jeles	2016/17/2
Kórélettan I.	BMEVESOA605	H: 2/0/0	Vizsga	2	Jeles	2016/17/2
Folyamatirányítás	BMEVEVMA504	H: 2/1/1	Évközi jegy	5	Jeles	2016/17/2
Élelmiszerkémia és táplálkozástan	BMEVEBEA508	H: 3/0/0	Vizsga	4	Jeles	2016/17/2
Klinikai kémia	BMEVEBEA611	H: 3/0/1	Vizsga	5	Jeles	2016/17/2
Nyári szakmai gyakorlat	BMEVEMBA888	F:	Aláírás megszerzése	0	Aláírva	2016/17/2

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Óraszám	Követelmény	Kredit	Eredmény	Félév
Biomérnöki számítás és tervezés	BMEVEMBA779	H: 0/1/0	Évközi jegy	3	Jeles	2017/18/1
Üzleti jog	BMEGT55A001	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jó	2017/18/1
Angol nemzetközi felsőfok előkészítő (CAE, IELTS, TOEFL) - English C1	BMEGT636061	H: 0/4/0	Évközi jegy	0	Jeles	2017/18/1
Szakdolgozat	BMEVEMBA999	H: 0/0/15	Évközi jegy	15	Jeles	2017/18/1
Minőségmenedzsment	BMEVEKFA615	H: 3/0/0	Évközi jegy	4	Jeles	2017/18/1
Kórélettan II.	BMEVESOA701	H: 2/0/0	Évközi jegy	2	Jeles	2017/18/1

* Ha a tanórák száma mező / jeleket tartalmaz, vagyis e/gy/ alakban van megadva, akkor ezek a számok az előadások / gyakorlatok / laborok számát jelentik.

megszerzett kredit: 217

4.2.2. Korábbi, párhuzamos, illetve vendéghallgatói tanulmányok alapján elismert tudás (követelmény megnevezése, kreditpont, érdemjegy)

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Elismerés	Követelmény	Kredit	Eredmény	Dátum
---------------	----------------	-----------	-------------	--------	----------	-------

megszerzett kredit: 0

4.2.3. Munka - és egyéb tapasztalat, nem formális, informális tanulás alapján elismert tudás (követelmény megnevezése, kreditpont, érdemjegy)

Tantárgy neve	Tantárgy kódja	Elismerés	Követelmény	Kredit	Eredmény	Dátum
---------------	----------------	-----------	-------------	--------	----------	-------

megszerzett kredit: 0

4.3. Az értékelés rendszere
minden tantárgyból legalább elégséges (2) érdemjegy

4.4. Az oklevél minősítése
kitüntetéses (4,96)

5. AZ OKLEVÉLLEL JÁRÓ JOGOSULTSÁGOK

5.1. Továbbtanulási jogosultságok
Tanulmányok folytatása mesterképzésben

5.2. Szakmai jogosultságok

6. TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

6.1. Egyéb információk

A 2016/17/2. félévben az Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszéken demonstrátori tevékenységet végzett.

Izrael Richard 1. helyezést ért el a(z) "A maláriaellenes gyógyszercélpont, Plasmodium falciparum foszfolipid bioszintetikus kulcsenzim karakterizálása emlős sejtvonalban" című pályamunkával 2017. november 16-án a BME szervezésében megrendezésre került TDK (Tudományos Diákköri) konferencián a(z) Biokémia és Biotechnológia szekcióban

6.2. Intézményi információk

A Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME, Műegyetem) jogelődjét 1782-ben alapították. Állami egyetem, jelenleg Magyarország legnagyobb műszaki egyeteme. Nyolc kara van: Építőmérnöki, Gépészmérnöki, Építésmérnöki, Vegyészmérnöki és Biomérnöki, Villamosmérnöki és Informatikai, Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki, Természettudományi, valamint Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar. 2015-ben a Műegyetemen 21 alapképzési szak, 60 mesterképzési szak és 75 szakirányú továbbképzési szak indult. Jelenleg körülbelül 17000 nappali tagozatos, 1600 levelező tagozatos, 1500 távoktatásban résztvevő és 1200 külföldi hallgató tanul. A hallgatók közül 460 PhD/DLA oktatásban vesz részt. A Műegyetemen körülbelül 1050 oktató van, ebből egyetemi tanár 120 fő. A Műegyetemen magyar, angol, német és francia nyelven folyik oktatás. Honlap: www.bme.hu

6.3. Egyéb hasznos információk forrásának megjelölése

<http://www.ch.bme.hu>

7. AZ OKLEVÉLMELLÉKLET HITELESÍTÉSE

7.1. Dátum

2018.01.12

7.4. Hivatalos bélyegző

7.2. Az aláíró neve

Dr. Szabó Mihály

7.3. Az aláíró beosztása

a Központi Tanulmányi Hivatal
igazgatója



8. A MAGYAR FELSŐOKTATÁSI RENDSZER LEÍRÁSA

(módosítva 2015 májusában)

8.1. A felsőoktatási intézmények típusai és az intézmények igazgatása

A felsőoktatási intézmények létesítését és működését a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény szabályozza. A nemzeti felsőoktatási törvény jogszabályi keretei között működve a magyar felsőoktatási intézmények államilag elismert, állami vagy nem állami (egyházi vagy magán-) intézmények. Az államilag elismert intézmények felsorolása megtalálható a nemzeti felsőoktatási törvény 1. mellékletében. A felsőoktatási intézmények típusukat tekintve egyetemek vagy főiskolák lehetnek. Az egyetem és a főiskola is mind a három képzési ciklusban folytathat képzést. A képzések nem különböznek intézménytípus szerint.

8.2. A képzések és a megszerezhető oklevelek típusai

A felsőoktatás egymásra épülő, felsőfokú végzettséget adó képzési ciklusai az alapképzés, a mesterképzés és a doktori képzés. Mesterfokozatot jogszabályban meghatározott esetekben osztatlan képzésben is lehet szerezni.