

Biomassák alapozás

vissza a közzéadásokhoz

Szak megnevezése: Biomassák alapozás

Szakvezető: Bólyas dr. Bakó Katalin egyetemi tanár

A szakort felelős Intézet: Biomassák, Membrántechnológiai és Energetikai Kutatóintézet

Elérhetőségeink:

Biomassák, Membrántechnológiai és Energetikai Kutatóintézet

8200 Veszprém, Egyetem u. 10.

Tanulmányi ügyintéző:

Siki Antal

Telefon: (88) 624-314

siki@almos.vein.hu

A biomérnökök elsősorban biotechnológiai ismeretekkel rendelkeznek, akiknek egy meglehetősen széles, multidiszciplináris tudományterületen kell otthonosan mozogniuk, tervezés-, fejlesztés- és termelési tevékenységet folytatniuk és irányítaniuk a gyógyszeripar, a mezőgazdaság, az élelmiszeripar, a környezetvédelem a víz-gazdálkodás és a fémkohászati ipar területén egyaránt.

A központosítja biomérnökök központosítja, akik alkalmasak a széleskörűen értelmezett biotechnológiai rendszereket megkérdezték szemelvényeket irányítására, analitikai vizsgálatok, gyártási technológiák és végső minőségellenőrzés legalább egy idegen nyelven a műszaki dokumentáció megértésére, a technológiai rendszerek fejlesztésében, tervezésében, az eljárássok, termékek kifejlesztésében, kutatásban részfeladatok ellátására a munkaerőpiac igénye szerint, továbbá a központosított ismeretek birtokában alkalmassá válhatnak a központosított ciklusban történő folytatására.

Alapfokozat birtokában a biomérnökök - a vállalható szakirányokat is figyelembe véve - képesek:

- biológiai/biotechnológiai rendszerek biztonságos, környezettudatos megkérdezték, a szakterülettel kapcsolatos szolgáltatások, kereskedelmi feladatok ellátására,

- laboratóriumi, felületi, felületi feladatok elvégzésére, az eljárások elsajátítására,

- bonyolultabb feladatok elvégzésére, ismeretek gyakorlati alkalmazására a vállalt szakiránynak megfelelő szakterületen,

- részfeladatok ellátására a technológiai rendszerek fejlesztésében, tervezésében, az eljárások, termékek kifejlesztésében, kohászati és rokon tudományok kutatásában,

- a feladatok ellátásához szükséges számítástechnikai ismeretek, adatbázisok alkalmazására,

- a korábban nem ismert új folyamatok, termékek, rendszerek megismerésére, megértésére,

- legalább egy idegen nyelven a műszaki dokumentáció megértésére.

Képzetségi
részben műszaki-biológiai rendszerek irányítására,
ellenőrzésére, fejlesztésére, a szakterületi kapcsolódás tudományos
kutatásra is alkalmasak.

A képzésről:

A Pannon Egyetemen (korábban Veszprémi Vegyipari Egyetem),
megalakulása
több mint 6000 vegyszermunkás kapott oklevelet, és mint elismerten
jól képzett szakemberek az életem legkínzóbb területein futottak be
sikeres karriert hazánkban és külföldön egyaránt. Az e területen
szerzett képzési tapasztalat alapján, az uni-versitas-sal történő
fejlődés adta lehetőségeket felhasználva, a kor kihívásainak való
megfelelés érdekében határozta el a Pannon Egyetem biomunkás szak
indítását. Elso biomunkás hallgatóinkat 2007-ben vették fel.

A
biotechnológia kiemelt kutatás-fejlesztési terület, melynek népszerűsítését
szakember igénye biztossággal prognosztizálható.

A tárgyszanyag szempontjából meghatározó ismeretekről:

- természettudományos alapismeretek: 40-50 kreditpont

matematika (min.12 krp.), fizika, kémia, biológia, biokémia, az intézmény hagyományainak és lehetőségeinek megfelelően további természettudományos ismeretek;

- gazdasági és humán ismeretek: 16-30 kreditpont

mikro- és makroökonómia, menedzsment- és vállalkozásgazdaságtan, üzleti jog;

- szakmai tárgyszanyag: 70-103 kreditpont

biológiai rendszerek működése; fizikai kémia alkalmazásai és anyagtudomány; mérés és irányítástechnika mellett; technológia; az intézmény hagyományainak és lehetőségeinek megfelelően további, a tárgyszanyag rákövetkező ismeretek.

- szakmai gyakorlat:

Az intézményen kívüli teljesítendő szakmai gyakorlat kritérium-feltétel. A szakmai gyakorlat időtartama a műszaki alapképzésben legalább 4 hét.

- nyelvi követelmények:

Az alapképzés megszerzéséhez államilag elismert legalább B vagy B+ szintű, illetve azzal egyenértékű nyelvvizsga szükséges.

A képzés utolsó két félévében a hallgatók számára választható szakmai és management tárgyak közül a vállalkozás menedzsment tárgyat kell választani.

A hallgatók alapos elméleti és gyakorlati képzést kapnak a biológiai és kémiai tudományok, valamint a technológiai ismeretek területén, melyek alapján felkészülten léphetnek a második oktatási ciklusba. Jelenleg idegen nyelvű tárgyak nincsenek meghirdetve, azonban az oktatók nyelvi felkészültségük miatt lehetőséget tesznek arra, hogy bizonyos tárgyak angol nyelven is megtartsanak.

A biomérnök képzés azonos képzési Ájgban szerepel a vegyészmérnök- és a környeztmérnök képzés biológiai szakismeretek irányegesen nagyobb arányú tantervi oktatása jelent eltérőst.

A Pannon Egyetemen végzett vegyészmérnök mint elismerten jól képzett szakemberek az let legkülönbözőz területein Ájlltak helyt hazánkban és kézföldén egyaránt: kézzel sokan olyan területeken, melyek biomérnök határterületek. Eddig csak a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen volt lehetősög biomérnök diplomát szerezni, s a tapasztalatok megmutatták a biomérnök iránti munkaerő igényt.

A biotechnológia Magyarorszáig hözágazatakat definiált. A biomérnök iránti igény nni fog. A képzés- és R&D fejlesztési tervben elnyben részesés-tik a biológival, biotechnológiával foglalkozó iparágakat.

A további célok lehetőségei:

Biomérnök képzést a világ számos egyetemén képeznek. A specializációs lehetőségek magukba foglalják az orvosi-, környeztvédelmi-, ipari- és mezőgazdasági alkalmazásokat. A bolognai képzési rendszeren belül szakágakon belül igen nagy az átjárhatóság, és mester (MSc) szinten egymás alapdiplomát elfogadják. Emiatt a biomérnök BSc-vel rendelkező, s tanulmányaikat mester szinten folytatni ké-vánó hallgatóink eltt a specializációs széles spektruma tárul fel.

Feltétel nélkül: Biomérnök BSc, Biológia tanári MSc; Mérnök tanár MSc, minimális kredit- kékülönbözőzettel a Vegyészmérnök MSc és a környeztmérnök MSc szakokra van lehetősög további célsre. Számos egyetem szíjmottevéen sok plusz kredit teljesítésével a végzettség egyéb szakokra (pl. Őlelmiszeripari mérnök) is biztos bemenetet.

Az alapszak oktatásait segítő eszközök, lehetőségek

A Pannon Egyetem kézponti könyvtára mintegy 200 000 kéttetes Ájllományával, olvasótermeivel, internetes hájzáti szolgáltatásaival magas színvonalú könyvtári ellátást biztosít az egyetem hallgatóinak. A kisebb tanszéki könyvtárak is fontos szerepet kapnak a kiscsoportos képzésben. A Mérnöki Kar bővítéses laborkapacitással rendelkező, amelyet a biomérnök szakos hallgatók is használhatnak a tárgyukhoz kapcsolódó gyakorlatokon.

Á

Á

viSSza
a képzéshez

