



SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM  
TERMÉSZETTUDOMÁNYI ÉS INFORMATIKAI KAR

## Molekuláris bionika alapképzés



### MOLEKULÁRIS BIONIKA: A JÖVŐ TUDOMÁNYA

A molekuláris bionikus több tudományterületet magába foglaló ismeretei nélkülözhetetlenek lesznek a jövőt formáló iparágokban és szolgáltatásokban.

### LEHETŐSÉGEK BIONIKUS MÉRNÖK DIPLOMÁVAL

- Továbbtanulási lehetőség az SZTE TTIK infobionika mérnöki vagy egyéb mesterszakján, vagy más hazai, illetve külföldi egyetemen.
- Elhelyezkedési lehetőség az iparban (gyógyszeripar, orvosi biotechnológiai, orvosi- és bioelektronikai ipar, nanotechnológiai ipar, bioprotézis ipar, bioképpalkotó berendezés ipar).
- Elhelyezkedés kutatóintézetekben (alapidplomával elsősorban „laboratóriumi operátor”-ként).



**További információk:**

<https://sci.u-szeged.hu>  
<https://www.chem.u-szeged.hu>

**Kapcsolattartó:** Dr. Kónya Zoltán  
E-mail: [konya@chem.u-szeged.hu](mailto:konya@chem.u-szeged.hu)

**SZTE TTIK Tanulmányi Osztály**  
**elérhetősége:**

E-mail: [ttikto@sci.u-szeged.hu](mailto:ttikto@sci.u-szeged.hu)

# LEGYÉL TE IS MOLEKULÁRIS BIONIKUS!



## A KÉPZÉS SZERKEZETE

- A 7 féléves képzés (210 kredit) két karon, a Természettudományi és Informatikai, valamint a Mérnöki Karon történik.
- Természettudományi alapismeretek (matematika, biológia, mérnöki fizika, kémia, biokémia).
- Gazdasági és humán ismeretek.
- Szakmai törzsanyag (algoritmusok, programozás, (bio)elektronika, akusztika, biofizika, sejt- és molekuláris biológia, genetika, neurobiológia, (bio)nano-technológia...).
- Differenciált szakmai ismeretek és szabadon választható tárgyak.
- Kísérleti laboratóriumi kurzusok.
- Szakdolgozat.

## MIÉRT A SZEGEDI MOLEKULÁRIS BIONIKUS KÉPZÉST VÁLASZD?

- A laboratóriumi gyakorlatok során teljesen felújított, a 21. század követelményeinek megfelelő, modern műszerekkel felszerelt hallgatói laboratóriumokban kísérletezhetsz.
- Nagyértékű műszerkomplexumokat használhatsz, s így olyan berendezések működtetését sajátíthatod el, amelyek egyre jelentősebb szerepet kapnak az egészségügyi és ipari alkalmazásokban.
- Az oktatásban résztvevő összes intézet szerteágazó nemzetközi kapcsolattal, együttműködéssel rendelkezik: lehetőség a hallgatók számára is külföldi tanulmányutakra.
- Oktatásunk hallgatóbarát és a diákok zavartalan tanulását több megpályázható ösztöndíj is segíti.
- Városunkban a tanulmányok finanszírozása kisebb anyagi ráfordítással valósítható meg.

## A KÉPZÉS ERŐSSÉGEI, PERSPEKTÍVÁK

- A biológiai tudományok oktatása, művelése mindig erős volt az SZTE-n, de az informatikai képzés is több évtizedes múlttal bír.
- Egyetemünk szoros kutatási, oktatási kapcsolatot ápol Szeged nemzetközi szinten is magasán jegyzett kutatóintézeteivel (Szegedi Biológiai Központ, Gabonatermesztési Kutató Közhasznú Társaság, Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közalapítvány Biotechnológiai Kutatóintézet, ELI ALPS Lézeres Kutatóintézet).
- A molekuláris bionikai tudás jövőbeni potenciálja hatalmas. Már most látható, hogy a fővárosi régióban, de a nagyobb élettudományi kultúrájú régiókban (Debrecen, Pécs, Szeged) is igen nagy az igény erre a szaktudásra az orvosi-biotechnológiai, gyógyszeripari és nanotechnológiai iparágakban.

