

Biotehniška fakulteta v letu 2017 obeležuje svojo 70-letnico delovanja, kar pomeni, da ima tradicijo. Obiskuje jo okvirno 3000 študentov in je na njej 520 zaposlenih profesorjev, raziskovalcev in tehničnih sodelavcev. Fokus študija je usmerjen v tehnološke, naravoslovne in biološke znanosti.



PROGRAMI

Mikrobiologija se ukvarja s proučevanjem mikroorganizmov (bakterije, virusi, ...) ter njihovega pomena in praktične rabe. Sem se vpišejo dijaki, ki jih poleg temeljnih naravoslovnih znanj zanima tudi matematika. Zaposlitev je možna v industriji, medicini, prehranski industriji, laboratorijska analitika) itd.

Biologija se ukvarja z osnovnimi oblikami življenja v naravi in ohranjanja biotske raznovrstnosti. Poklici so v večji meri usmerjeni v varovanje narave, raziskovanje in izobraževanje.



Biotehnologija v širšem smislu opredeljuje celostno uporabo molekularno-bioloških in inženirskih znanj za gospodarsko uporabo organizmov, njihovih delov in proizvodov.

Gozdarstvo daje velik poudarek prirastoslovju, ki temelji na statistiki, ukvarja se z vprašanjem, kako gospodarimo z gozdovi. Gozdovi so značilen življenjski prostor, sooblikujejo ekološko ravnovesje, hkrati pa naraščajoči človeški populaciji pomenijo temeljni obnovljivi naravni vir.

Agronomija izobražuje strokovnjake, ki obvladajo osnovne raziskovalne metode naravoslovja, tehnologije, ekonomije in družboslovja in jih znajo uporabiti pri upravljanju in udejanjanju trajnostnega razvoja kmetijstva, s poudarkom na rastlinski pridelavi.

Zootehnika ni samo reja živali, ampak zajema tudi povezave med človekom in živalmi. Pomena reje živali zato ni iskati le v proizvodnji hrane, reji za razvedrilo in drugih koristih, ampak tudi v njenih okoljskih, naravoslovnih in družboslovnih vidikih.



Krajinska arhitektura je priporočljiva za tiste, ki razmišljajo kreativno v povezavi s krajino. Zajema tudi znanja z družboslovnega področja.

Lesarstvo se povezuje tudi s konservatorstvom, saj ima les velik pomen tudi v narodni naravni in kulturni dediščini. Študij lesarstva je naravoslovno tehniški.

Živilstvo in prehrana je program, ki zajema znanja predelave živil, daje nasvete za zdravo prehranjevanje in opozarja na posledice nepravilne prehrane. Zanimiva informacija je, da študij medicine ne zajema znanj zdrave prehrane.



RAZISKOVALNA DEJAVNOST

Poteka v laboratorijih, študentje se na začetku z enostavnimi nalogami npr. pomivanjem laboratorijskega materiala, spoznavanjem analitskih aparatov, kasneje pa se srečajo s projektnim delom.

Erasmus je mednarodni projekt izmenjav študentov z namenom opravljanja dela študija ali prakse na tuji izobraževalni instituciji. Študent lahko z vključevanjem v tujo raziskovalno skupino izdela tudi diplomu.



TEKMOVANJA

Študenti se pogosto udeležujejo tudi obštudijskih dejavnosti, npr. sodelovanj na poletnih šolah ali pa se resno posvetijo raziskovalnemu delu v projektnih skupinah. Raziskovanje je lahko namenjeno udeležbi na mednarodnih tekmovanjih npr. iGEM, kjer se povezujejo v raziskovalne skupine študenti naravoslovja, elektrotehnike, računalništva, medicine, farmacije in še kdo. Velikokrat se po večmesečnem delu ob sodelovanju odličnih mentorjev s fakultete in inštitutov uvrstijo v sam vrh tekmovalcev.

NATIONAL GEOGRAPHIC NEWS
REPORTING YOUR WORLD DAILY

MAIN ANIMAL NEWS ANCIENT WORLD ENVIRONMENT NEWS CULTURES NEWS SPACE/TECH NEWS WE

Photo: New Biological "Machines" Fight Disease, Produce Power



[Email to a Friend](#) [Back to Full Story](#)

Most Viewed

ADVERTISEMENT



The Slovenian team celebrates its win at the International Genetically Engineered Machine (iGEM) competition.

VPRAŠANJA DIJAKOV

1. Dijak: Do katerega predmeta imajo študentje največji odpor?

Profesor: Za tiste dijake, ki bi se radi v celoti izognili matematiki, naša fakulteta ni pravi naslov. Sicer je nek predmet lahko trši oreh za nekoga, medtem ko je drugemu ta najljubši. Na splošnega ni študija, ki bi imel samo atraktivne predmete. 'Nagrada' za trud pri obveznih predmetih so izbirni predmeti, kjer se po programu izbirajo vsebine, ki posameznike bolj zanimajo.

2. Dijak: Kje se lahko zaposlimo po opravljenem programu zootehnika?

Profesor: Ta poklic lahko opravljamo na področjih konjereje v povezavi s turistično kmetijo, kjer lahko tehnolog nadzira rejo konj. Lahko pa tudi v mlekarski in predelovalni industriji močnih krmil. Program zootehnike je v Domžalah.

3. Dijak: Zakaj je študij na Biotehnični fakulteti perspektiven?

Profesor: Ker daje fakulteta za potrebe človeka in človeštva v prihodnosti širok spekter znanj. Poleg tega pa so inženirska znanja iskana. Z ohranjanjem naravnega okolja, s pridelavo hrane in smotrnim koriščenjem naravnih virov, npr. lesa pa se bomo morali preudarno ukvarjati tudi v prihodnje.

4. Dijak: Veliko študentov odhaja po končani prvi stopnji študirati v tujino. Zakaj?

Profesor: Študijski programi 1. stopnje dajejo diplomantom dobro podlago za nadaljni študij na 2. stopnji. Številni diplomanti poleg znanja pridobijo tudi samozavest, s katero se lažje podajo na študij v tujino. Pogosto iščejo nadgradnje osnovnega študija v smeri interdisciplinarnosti (npr. biotehnologija v smer medicinske biotehnologije).

5. Dijak: Kako poteka študij živilstva in prehrane?

Profesor: Na prvi stopnji je to enotni študij, vsebuje temeljne predmete s področja kemije, fizike, biokemije kot tudi prvine analitike živil in fiziologije presnove. Na 2. stopnji sta študija samostojna s poglobitvijo vsebin, ki so pomembne za opravljanje poklica tehnologa v živilski industriji ali npr. prehranskega svetovalca.

prof. dr. Peter **Dovč**

Pripravila: Marjetka Gombač

dr. Karla Šturm