



KLASA: 602-04/20-01/121

URBROJ: 251-58-10602-20-1

U Zagrebu, 4.12.2020 13:41

Vijeće Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na temelju članka 61. stavka 1. Statuta PMF-a i članka 18. stavka 1. Pravilnika Biološkog odsjeka, na 3. redovitoj sjednici u akad. god. 2020./2021. održanoj 02. prosinca 2020. godine, donijelo je:

## **ODLUKU O MINIMUMU NEOPHODNIH ECTS BODOVA BIOLOŠKOG OBRAZOVANJA ZA RAD U ŠKOLI**

### **I.**

Na osnovi analize nastavničkih studija koji obrazuju magistre edukacije biologije u RH i prijedloga minimuma ECTS-a, konsenzusom institucija je donesen popis predmeta s odgovarajućim brojem ECTS bodova koji odgovara minimumu biološkog obrazovanja za rad u školi, odnosno minimalni ekvivalent predmeta koji se polažu na odgovarajućim studijima koji obrazuju magistre edukacije biologije:

<b>Predmet</b>	<b>Neophodan minimum ECTS</b>
<b>Biologija stanice</b>	<b>4</b>
<b>Opća botanika (anatomija i morfologija bilja)</b>	<b>3</b>
<b>Opća zoologija (anatomija i morfologija životinja)</b>	<b>3</b>
<b>Histologija i embriologija</b>	<b>3</b>
<b>Genetika</b>	<b>4</b>
<b>Evolucija</b>	<b>4</b>
<b>Ekologija</b>	<b>4</b>
<b>Mikrobiologija</b>	<b>3</b>
<b>Alge i gljive</b>	<b>2</b>
<b>Sistematska botanika</b>	<b>3</b>
<b>Beskralješnjaci</b>	<b>3</b>
<b>Kralješnjaci</b>	<b>3</b>
<b>Anatomija čovjeka</b>	<b>3</b>
<b>Fiziologija bilja</b>	<b>4</b>
<b>Fiziologija čovjeka</b>	<b>4</b>
<b>Biogeografija</b>	<b>3</b>
<b>Molekularna biologija i biotehnologija</b>	<b>2</b>
<b>UKUPNO</b>	<b>55</b>

### **II.**



Tijekom donošenja mišljenja treba se voditi računa da kompetencije biologije neophodne za rad u školi ne moraju biti stečene u okviru predmeta istog ili sličnog naziva, ali da moraju biti stečene, što znači da se ne treba rukovoditi samo nazivima predmeta studijskog programa, već se na osnovu uvida u opise predmeta treba priznavati sve sukladne sadržaje u položenim predmetima, a koji doprinose neophodnom obrazovanju vezanom uz rad biologa u školi.

### III.

Ostali predmeti koji mogu biti klasificirani kao biološki prema potvrdi matičnog fakulteta podnositelja molbe, a specifični su za struku te ne donose novo potrebno osnovno znanje u područjima biologije neophodnim za rad u školi neće se ubrajati u ostvarene kompetencije biologije neophodne za rad u školi.

Pri donošenju mišljenja potrebno je rukovoditi se važećim dokumentima:

1) Odredbama članka 105. stavka 6. Zakona o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi (Narodne novine, broj 87/08., 86/09., 92/10., 105/10. – ispravak, 90/11., 16/12., 86/12., i 94/13 i 152/14.), prema kojima poslove učitelja predmetne nastave u osnovnoj školi može obavljati osoba koja je završila:

a) studijski program nastavničkog smjera odgovarajućeg nastavnog predmeta na razini diplomskog sveučilišnog studija ili integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija,

b) studijski program odgovarajuće vrste na razini diplomskog sveučilišnog studija ili integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija ili specijalistički diplomski stručni studij odgovarajuće vrste, te je stekla potrebno pedagoško-psihološko-didaktičko-metodičko obrazovanje s najmanje 55 ECTS-a (u daljnjem tekstu: pedagoške kompetencije), ako se na natječaj ne javi osoba iz točke a) ovoga stavka, kao i četverogodišnji dodiplomski stručni studij razredne nastave s pojačanim programom iz odgovarajućeg nastavnog predmeta ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij primarnog obrazovanja s modulom za izvođenje nastave odgovarajućeg nastavnog predmeta), ako se na natječaj ne javi osoba iz točke a) ovoga stavka,

c) preddiplomski sveučilišni ili stručni studij na kojem se stječe najmanje 180 ECTS bodova te je stekla pedagoške kompetencije, ako se na natječaj ne javi osoba iz točaka a) i b) ovoga stavka.

2) Odredbama članka 105. stavka 7. navedenoga Zakona, prema kojem poslove nastavnika predmetne nastave u srednjoj školi može obavljati osoba koja je završila diplomski sveučilišni studij odgovarajuće vrste ili diplomski specijalistički stručni studij odgovarajuće vrste i ima potrebne pedagoške kompetencije.

3) Odredbom Pravilnika o odgovarajućoj vrsti obrazovanja učitelja i stručnih suradnika u osnovnoj školi (Narodne novine, broj 6/19.) prema kojoj osobe koje su završile drugi studijski program s najmanje 55 ECTS iz čl. 18. točke b, odgovarajuću vrstu obrazovanja dokazuju uz isprave: potvrda, svjedodžba, diploma o završenom studiju ili diploma o završenom studiju uz dopunsku ispravu o studiju, potvrdom o ispunjenosti propisanih uvjeta koju izdaje visoko učilište na kojem su završile preddiplomski i diplomski sveučilišni studij, specijalistički diplomski stručni studij ili dodiplomski sveučilišni studij te Pravilnika o izmjeni i dopunama pravilnika o odgovarajućoj vrsti obrazovanja učitelja i stručnih suradnika u osnovnoj školi (Narodne novine, broj 82/19.) uz promjenu članka 3. stavka 4. prema kome osobe koje su završile drugi studijski program s najmanje 55 ECTS odgovarajuću vrstu obrazovanja, uz spomenute isprave, dokazuju i potvrdom o ispunjenosti propisanih uvjeta koju izdaje visoko učilište na kojem se izvodi odgovarajući studijski program nastavničkog smjera.





4) Odredbom članka 2. točke 14. Pravilnika o stručnoj spremi i pedagoško-psihološkom obrazovanju učitelja i stručnih suradnika u osnovnom školstvu (Narodne novine, broj 47/96. i 56/01.) prema kojoj učitelj Prirode i Biologije može biti osoba koja je stekla akademski naziv profesor biologije, diplomirani inženjer biologije, diplomirani inženjer molekularne biologije, diplomirani inženjer ekologije.

5) Članku 2. točke 21. Pravilnika o stručnoj spremi i pedagoško-psihološkom obrazovanju nastavnika u srednjem školstvu (Narodne novine, broj 1/96. i 80/99.) po kome se odgovarajućom stručnom spremom za izvođenje nastave predmeta zajedničkog dijela nastavnog plana i programa u gimnazijama, strukovnim i umjetničkim školama prema kojem za nastavnika biologije smatra stručna kvalifikacija kojom se stječe akademski naziv prof. biologije i diplomirani inženjer biologije.

#### IV.

Uvidom u studij podnositelja molbe potrebno je utvrditi temeljem završenog studija ispunjava li ili ne ispunjava propisane osnovne uvjete minimuma biološkog obrazovanja od 55 ECTS-a kao i ekvivalentnih bioloških predmeta za rad u školi. Bitno je da se stečenim kompetencijama, prikazanim u obliku ECTS bodova, obuhvate sva neophodna područja važna pri poučavanju biologije u školi, odnosno navedeni predmeti minimalnog ekvivalenta kolegija. Postoji mogućnost da se u slučajevima u kojima se zbog specifičnosti studija iz pojedinih uskih područja biologije stječe veliki broj ECTS bodova tijekom studija podnositelja molbe u dubokom poznavanju pojedinih manjih dijelova pojedinog područja biologije, ali time podnositelj molbe ipak nema stečene ključne kompetencije za poučavanje biologije u školi, jer u njegovom akademskom obrazovanju mogu biti izostavljena određena područja biologije predstavljena u popisu minimalnog ekvivalenta neophodnih kolegija za rad u školi.

Pročelnica Biološkog odsjeka:



Izv. prof. dr. sc. Sandra Radić Brkanac

DOSTAVITI:

1. Prodekanu za nastavu

2. Ured za studente

3. Arhiva, ovdje