

# Funkcija i regulacija citoskeleta

Izborni kolegij na diplomskom sveučilišnom studiju Molekularna biologija na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Naziv kolegija: **Funkcija i regulacija citoskeleta**

Voditelji kolegija: **prof. dr. sc. Igor Weber,**  
**prof. dr. sc. Iva Tolić**

Predavači suradnici: **dr. sc. Vedrana Filić Mileta,**  
**dr. sc. Juraj Simunić**

Broj sati predavanja: **30**

Broj sati seminara: **15**

ECTS: **5**

Pozivamo studente zainteresirane za staničnu biologiju i biofiziku na upis kolegija. Izrazito motivirani studenti moći će se pridružiti istraživanjima u jednom od laboratorija voditelja kolegija koji su opremljeni suvremenom opremom za moderna znanstvena istraživanja i primjenjuju najmodernije tehnike mikroskopije. Ovaj kolegij omogućit će studentima potrebna znanja (teorijska i praktična) za razumijevanje molekularnih mehanizama regulacije i dinamike citoskeleta. Studenti će se upoznati sa staničnim funkcijama ovisnima o citoskeletu (stanično gibanje, mitozu, fagocitozu, citokinezu, adheziju, prijenos signala u neuronima) kao i s patologijama nastalim poremećajima rada citoskeleta (tumori, metastaze, neurodegenerativne bolesti, aneuploidija). Studenti će se također upoznati s najmodernijim tehnikama fluorescencijske konfokalne mikroskopije živih stanica. Studenti koji završe ovaj kolegij imat će prednost za izradu diplomskog rada u jednom od laboratorija voditelja kolegija.

Više o laboratorijima voditelja: <http://tolic.irb.hr> i

<https://www.irb.hr/Zavodi/Zavod-za-molekularnu-biologiju/Laboratorij-za-stanicnu-dinamiku>

