

Želite naučiti o
transkripcijskim
faktorima,
epigenetičkim
mehanizmima i
drugim faktorima
bitnima za
diferencijaciju
stanica?

Nositelj kolegija: doc. dr. sc. Marija Klasić

ISVU šifra: 60209 15P+15V+15S

ECTS: 5

Zanimaju vas
mehanizmi
nastanka
gameta, krvnih
ili živčanih
stanica?

ZAŠTO UPISATI KOLEGIJ MEHANIZMI STANIČNE DIFERENCIJACIJE?

Na predavanjima ćete se upoznati s:

- mehanizmima diferencijacije matičnih stanica
- mehanizmima diferencijacije stanica tijekom embrionalnog razvoja
- mehanizmima nastanka gameta
- mehanizmima tijekom hematopoeze
- mehanizmima tijekom neurogeneze
- mehanizmima dediferencijacije stanica

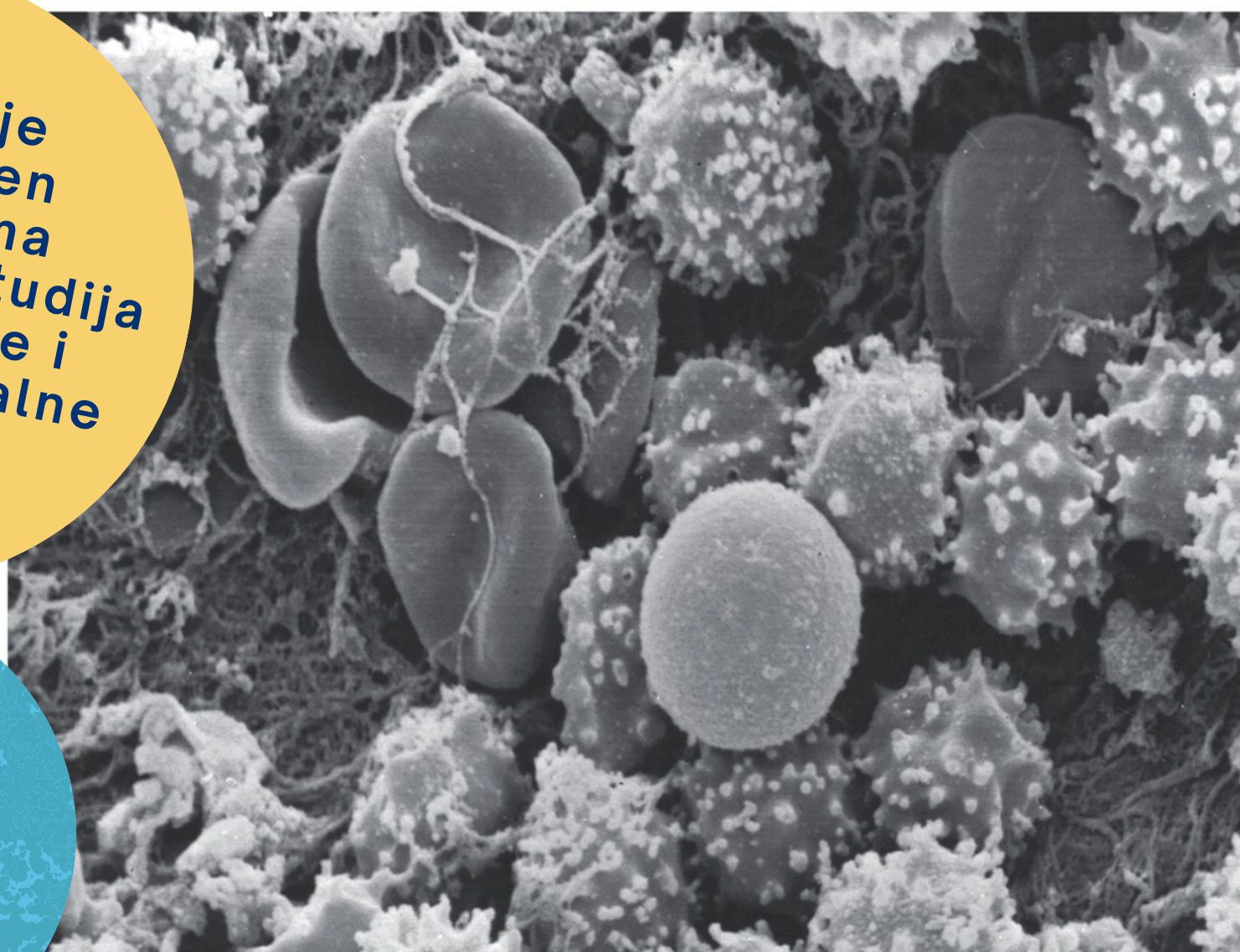
Na seminarima ćete:

- obraditi dodatnu temu o diferencijaciji stanica
- diskutirati o najnovijim spoznajama u području diferencijacije stanica

Na vježbama ćete:

- uzgajati tumorske stanične linije koje predstavljaju dva različita stadija tijekom diferencijacije B-limfocita
- izolirati RNA iz tumorskih stanica
- naučiti dizajnirati početnice za analizu ekspresije gena
- tretirati RNA DNazom i napraviti reverznu transkripciju
- kvantitativnim PCR-om odrediti ekspresiju gena bitnih za diferencijaciju stanica

Kolegij je
namijenjen
studentima
diplomskih studija
molekularne i
eksperimentalne
biologije



5 μm

Figure 23-36 Molecular Biology of the Cell 5/e (© Garland Science 2008)

Za više informacija:

mklasic@biol.pmf.hr

Zavod za molekularnu biologiju
Horvatovac 102a, Zagreb
Soba 202