

**Program predavanj pri predmetu Biologija celice
za študente medicine in dentalne medicine v študijskem letu 2018/2019**

1.10.2018 Uvod v celično biologijo

5.10.2018 Jedro, transport v/iz jedra

8.10.2018 Membrane (lipidi, proteini)

12.10.2018 Regulacija transporta v/iz jedra

15.10.2018 Ogljikovi hidrati, membranske domene. Transporti skozi membrane

19.10.2018 Področja v jedru, jedrce

22.10.2018 Aktivni transport skozi membrane. Medceličnina

26.10.2018 DNA, regulacija nastanka kromatina

29.10.2018 Medcelična komunikacija

2.11.2018 Kromosomi, epigenetika in epigenetske modifikacije DNA in histonov, regulacija nastanka evkromatina in heterokromatina

5.11. 2018 Stični proteini in medcelični stiki

9.11.2018 Zgradba evkariontskega gena, uvod v regulacijo transkripcije in translacije

12.11.2018 Citoskelet aktin

16.11.2018 Genetski vzroki za raznolikost imunoglobulinov

19.11.2018 Citoskelet (mikrotubuli, intermediarni filamenti)

23.11.2018 Regulacija in nadziranje celičnega ciklusa

26.11.2018 Endoplazemski retikulum, Vezikularni transporti

30.11.2018 Regulacija in nadziranje celičnega ciklusa

3.12.2018 ERGIC, GA, (Seminar Medcelični stiki in kontrola proliferacije)

7.12.2018 Regulacija mejoze, homologna in nehomologna rekombinacija, kromosomske in genske mutacije, mehanizmi popravljanja poškodb DNA

10.12.2018 Endocitoza, lizosomi, avtofagija

14.12.2018 Celično-biološki temelji humane genetike, Mendlovi zakoni in odstopanja od Medlovih zakonov, Vrste dedovanj (AD, AR, Kodominantno, X-vezano dominantno, X-vezano recesivno, Y-vezano, poligeno, multifaktorsko, mitohondrijsko)

17.12.2018 Mitohondriji, peroksisomi

21.12.2018 Vezano dedovanje, uniparentalna disomija, starševsko vtisnjenje genov – „genomski imprinting“, mitohondrijsko dedovanje, mozaicizem, himerizem, mikrohimerizem

4.1.2019 Penetranca, ekspresivnost, anticipacija, pleotropizem, epistaza, genetska heterogenost, letalni aleli, multipli aleli, nepopolna dominanca, kodominanca, fenokopija

7.1.2019 Določitev spola

11.1.2019 Rakave in matične celice

14.1.2019 Gametogeneza, oploditev

18.1.2019 Celična smrt

25.1.2019 Staranje celic in po potrebi odgovori na vprašanja za 1. izpitni rok