

## Prednášky

### Zimný semester

1. Úvod, chemické zloženie bunky
2. Biomembrány, transport, receptory, bunková komunikácia
3. Bunkové organely
4. Cytoskelet
5. Stavba a štruktúra eukaryotického jadra
6. Bunkový cyklus
7. Regulácia bunkového cyklu
8. Chromozómy, chromozómové aberácie
9. Gametogenéza, oplodnenie
10. Zánik bunky
11. Typy a tvary buniek, mikroskopovanie, bunkové kultúry

### Letný semester

12. Nukleové kyseliny
13. Centrálna dogma
14. Regulácia expresie génov
15. Génová regulácia diferenciácie buniek
16. Oxidačný stres
17. Mutagenéza, teratogenéza
18. Baktérie
19. Vírusy, prióny
20. Laboratórne techniky v MB
21. Úvod do monogénovej dedičnosti, ABO, Rh systém, autozómovo domin.
22. Autozómovo recesívny, X-viazaný typ dedičnosti, polygénová a multifakt.
23. Kancerogenéza