



1. Prokaryotická buňka, bakterie, sinice
Složení potravy
2. Eukaryotická buňka
Ploštěnci, hlísti
3. Rozmnožování buněk – mitóza, meióza, buněčný cyklus
Vztah organismů a prostředí, potravní pyramida
4. Chemické složení buňky – základní organické látky
Ryby
5. Živočišné tkáně
Plazi
6. Opěrná soustava člověka
Nižší rostliny - řasy
7. Pohybová soustava člověka
Ekosystém, ekologická sukcese
8. Dýchací soustava člověka, fylogeneze dýchání
Krytosemenné rostliny
9. Vylučovací soustava člověka, fylogeneze vylučování, kožní soustava
Kroužkovci
10. Trávicí soustava člověka
Houbovci, žahavci
11. Nebuněčné organismy – viry
Savci
12. Oběhová soustava člověka, fylogeneze oběhové soustavy
Srovnání prokaryotické a eukaryotické buňky – rostlinné, živočišné, buňky hub
13. Složení krve, krevní skupiny
Houby
14. Endokrinní soustava člověka
Měkkýši
15. Nervová soustava člověka, fylogeneze nervové soustavy
Příjem a výdej látek buňkou
16. Činnost nervové soustavy
Nahosemenné rostliny
17. Smyslová ústrojí člověka
Paryby



Gymnázium
Matyáše Lercha

18. Rozmnožovací soustava člověka
Základní ekologické pojmy, abiotické a biotické faktory
19. Individuální vývoj člověka
Členovci
20. Vznik mnohobuněčnosti, zárodečné listy
Hmyz
21. Molekulární základy dědičnosti, genetický kód
Ptáci
22. Genetika buňky – chromozómy, kombinace, segregace
Obojživelníci
23. Mendelovy zákony, podstata křížení
Rostlinná pletiva
24. Mutace a jejich význam, maligní nádory
Vyšší rostliny – mechorosty, plavuně, přesličky, kapradiny
25. Genetika člověka
Prvoci – Protozoa

Ing. Petr Sadovský, Ph.D.
ředitel Gymnázia Matyáše Lercha

Mgr. Milana Hudeová
předsedkyně předmětové komise Bi