

## **Obsahová náplň**

### ***Chemická část***

- Lipidy (acylglycerolů, vosky, složité lipidy)
- Terpeny (živice, pryskyřice), steroidy (cholesterol, žlučové kyseliny), steroidní hormony
- Sacharidy (monosacharidy, disacharidy, polysacharidy)
- Proteiny, enzymy
- Nukleové kyseliny, proteosyntéza
- Metabolické dráhy
- Koenzymy, energetika biochemických dějů (Krebsův cyklus, dýchací řetězec)
- Metabolismus sacharidů
- Metabolismus lipidů
- Metabolismus proteinů
- Difuze, osmóza

### ***Biologická část***

- Aminokyseliny
- Buněčná genetika
- Fyziologické pochody v buňce
- Dělení buněk
- Aplikace buněčných pochodů na makroorganismy
- Extracelulární matrix