

Ustna matura 2025/26	Število ur na višji stopnji
Biologija – Realna gimnazija	7

1. Celična biologija (tipi celic, zgradba celic, celična delitev - mitotična)
2. Celična membrana in transport snovi (aktivni & pasivni)
3. Mikroorganizmi in uporaba mikroorganizmov v biotehnologiji, patogeni mikroorganizmi
4. Metabolizem (makromolekule, katabolne reakcije / fermentacije, celično dihanje)
5. Rastline (rastlinski organi, razmnoževanje rastlin, fotosinteza)
6. Prebava in prebavila (hranilne snovi, zgradba in vloga prebavil)
7. Dihala in dihanje (vloga, zgradba in delovanje dihal)
8. Krvožilni sistem (vloga, zgradba in delovanje)
9. Hormonalni sistem (hormoni in hormonalne žleze, princip delovanja hormonov)
10. Razmnoževanje in razvoj, poudarek na človeku (spolni organi, zanositev in razvoj zarodka, menstrualni cikel, mejoza, spolna vzgoja)
11. Čutila (vid, sluh, tip, vonj, okus)
12. Živčni sistem (zgradba živčne celice, vzdražnost, zgradba in delovanje sinaps, živčni sistem človeka)
13. Molekularna genetika (DNK molekula, podvajanje DNK molekule, izgradnja beljakovin)
14. Klasična genetika (principi dedovanja, mutacije)
15. Genska tehnika, uporaba genetike
16. Evolucija Zemlje in organizmov (z mehanizmi evolucije)