

# ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

## PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY PRO ROK 2022

Přijímací zkouška je zaměřena na teoretické i praktické znalosti z následujících oblastí:

### 1) Biologie

biologie a fyziologie buněk, živočichů, rostlin, mikroorganismů a člověka; genetika a molekulární biologie; experimentální metody a přístrojové vybavení těchto disciplín (schopnost popsat metody, navrhnout vhodné postupy pro konkrétní problém, interpretovat modelové výsledky); ekologie

### 2) Chemie

obecná, anorganická, organická a analytická chemie; biochemie; experimentální metody a přístrojové vybavení těchto disciplín (schopnost popsat metody, navrhnout vhodné postupy pro konkrétní problém, interpretovat modelové výsledky); fyzikální chemie včetně schopnosti provádět výpočty

### 3) Problematika ŽP

globální environmentální problémy a jejich řešení, environmentální politiky a strategie, sociální, ekonomický a politický kontext environmentálních problémů, životní prostředí a zdravotní aspekty, základní znalosti o složkách životního prostředí, jejich znečištění a možných dopadech na živé organismy, obecně: schopnost analyzovat problém a chápat širší souvislosti

Smyslem zkoušky není znalost všech teoretických detailů, ale všeobecný přehled znalostí jednotlivých oblastí a zejména širších souvislostí mezi nimi. Důraz je položen na porozumění principům a mechanismům jednotlivých dějů a na schopnost logicky propojovat a kombinovat znalosti a dovednosti z více oborů.

---