



FACULTY OF EDUCATION

Hrabovská cesta 1, 034 01 Ružomberok

<http://eu.pf.ku.sk/en/>, phone contact: +421 918 337 404, e-mail: marketa.rusnakova@ku.sk

O Katedre biológie a ekológie

História katedry je priamo spätá s vznikom Pedagogickej fakulty KU v roku 2000. V tomto období bol Kabinet prírodných vied transformovaný na Katedru biológie. Katedra získal akreditáciu 5 ročného magisterského študijného odboru Učiteľstvo všeobecnovzdelávacích predmetov v kombinácii Biológia.

V súčasnosti Katedra biológie a ekológie poskytuje študentom plne akreditované vzdelanie v bakalárskom a magisterskom študijnom programe „Učiteľstvo biológie v kombinácii“. Má priznané právo v uvedenom študijnom programe konať rigorózne skúšky a udeľovať titul PaedDr. Štúdium a vedecké aktivity na Katedre biológie a ekológie zabezpečujú skúsení vyučujúci a odborníci z praxe. Vykonávajú, zabezpečujú a rozvíjajú pedagogickú a vedeckú činnosť v oblasti biológia, zoológia, botanika, fyziológia rastlín, environmentálne inžinierstvo, všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií a synekológia. Katedra je tiež zameraná na rozvoj inovatívnych didaktických a metodických prístupov vo výučbe biologicko- ekologických, ako aj environmentálnych predmetov, ktoré prispievajú k skvalitneniu výchovno-vzdelávacieho procesu na regionálnych školách všetkých stupňov.

Laboratóriá a špeciálne učebne

Špeciálne na výučbu biológie a ekológie sa využíva mikroskopická praktikáreň a biologicko – chemické laboratórium. Mikroskopická praktikáreň je vybavená binokulárnymi a stereoskopickými mikroskopmi, nachádzajú sa tu tiež mikroskopické preparáty rastlinných pletív, orgánov a vybraných taxonomických skupín rias a histologické preparáty živočíšnych orgánov, kostry živočíchov, kostra človeka, herbáre vyšších rastlín, didaktické pomôcky. Prístrojové a technické vybavenie praktikárne a laboratória katedry biológie a ekológie zabezpečuje bezpečné a vysoko kvalitný priebeh praktických cvičení.



CATHOLIC UNIVERSITY IN RUŽOMBEROK

Shaping minds and hearts

FACULTY OF EDUCATION

Hrabovská cesta 1, 034 01 Ružomberok

<http://eu.pf.ku.sk/en/>, phone contact: +421 918 337 404, e-mail: marketa.rusnakova@ku.sk

Katedra biológie a ekológie ďalej disponuje viacerými prístrojmi a iným technickým vybavením potrebným na vedecký výskum pracovníkov a študentov v rámci riešenia diplomových prác. Okrem toho je zabezpečené tiež informačné a technické vybavenie na kvalitný priebeh praktických cvičení a prednášok z biológie. Experimentálne a diagnostické prístrojové vybavenie katedry biológie a ekológie zahŕňa Fluorescenčný mikroskop, Stereomikroskop LEICA M 205C s príslušenstvom, Stereolupu, Optický mikroskop, Atómový absorbný spektrofotometer Sens AA, Sitovací stroj AS 200 Basic, Laboratórny mlyn SK 100, Vápnomer, Mikrovlnný rozkladný systém SW – 2, Inkubátor s prirodzenou cirkuláciou, Laminárny box, Merací systém pre konduktometrické merania – konduktometer s terminálom 740, Stolnú centrifúgu HERMLE Z 300, mikrocentrifúgu HERMLE Z 100, Kalorimeter, Refraktometer, Sušiareň DIGITHEAT s teplotnou a časovou reguláciou, Predvážky, Analytické váhy s kalibráciou, Magnetické miešadlá s ohrevom, Odvodňovací tkanivový automat LEICA TP 1020, Zalievací automat LEICA EG 1160, Laserový analyzátor častíc, Topné bloky, Kvapalinový chromatograf, Muflovú pec, Termostat – vodný kúpeľ, Spektrofotometer CINTRA, Homogenizátor.

Vzdelávanie - študijné programy (Bc., Mgr., Celoživotné vzdelávanie, a Univerzita 3. veku)

Študijné programy:

Študijné programy, ktoré zabezpečuje katedra:

- učiteľstvo biológie v kombinácii (Bc. a Mgr.)
- rozširujúce pedagogické štúdium učiteľstva biológie.
- Univerzita tretieho veku