



PREŠOVSKÁ UNIVERZITA V PREŠOVE
FAKULTA HUMANITNÝCH A PRÍRODNÝCH VIED
UL. 17. NOVEMBRA 1, 080 01 PREŠOV, SLOVENSKÁ REPUBLIKA

**Prijímacie konanie na doktorandské štúdium – denná forma
akademický rok 2026/2027**

Podľa § 54 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov dekanka Fakulty humanitných a prírodných vied Prešovskej univerzity v Prešove vyhlasuje začatie prijímacieho konania na doktorandské štúdium v akademickom roku **2026/2027** v dennej forme. Štúdium sa otvára v 4 doktorandských študijných programoch:

2. Environmentálna ekológia v študijnom odbore: ekologické a environmentálne vedy

Uchádzači môžu zasielať prihlášky na štúdium (na tlačivo „[Prihláška na vysokoškolské štúdium, doktorandské – tretí stupeň](#)“) v termíne **do 9. novembra 2026**. Termín prijímacieho konania bude 16. novembra 2026.

K prihláške na doktorandské štúdium uchádzač priloží:

1. Životopis
2. Notársky overené kópie dokladov o dosiahnutom vzdelaní (diplom)
3. Formulár pre uchádzača o doktorandské štúdium (tlačivo je možné stiahnuť na webovej stránke fakulty: [Fakulta humanitných a prírodných vied, študenti, doktorandské štúdium, menu, tlačiva](#))
4. Súpis svojich publikovaných i nepublikovaných prác, citácií a ohlasov, odborné posudky o týchto prácach, ak boli vypracované a súpis výsledkov inej odbornej činnosti
5. Rámcový projekt dizertačnej práce
6. Výpis znáмок (zo študijného oddelenia fakulty)
7. Ústrižok o zaplatení poplatku za prijímacie konanie: 50.- EUR

uhradiť poštovou poukážkou typu U na adresu:

Prešovská univerzita v Prešove
Dekanát Fakulty humanitných a prírodných vied
Ul. 17. novembra 1
081 16 Prešov

alebo bankovým prevodom na:

Banka: Štátna pokladnica
IBAN SK68 8180 0000 0070 0007 8256
SWIFT SPSRSKBA
Variabilný symbol: 103003
Konštantný symbol: 0308

Pri bankovom prevode je potrebné zaslať podpísaný prevodný príkaz, príkaz na úhradu alebo vytlačený doklad o zaplatení prostredníctvom internet bankingu, s uvedením mena, priezviska a s podpisom uchádzača. Termín zaslania je do 5. pracovných dní po zaplatení, na adresu:

Prešovská univerzita v Prešove
Fakulta humanitných a prírodných vied
Ul. 17. novembra 1
081 16 Prešov

Administratívny poplatok je potrebné nalepiť na 3. stranu prihlášky, v opačnom prípade nebude prihláška akceptovaná.

Prihlášky zasielať na adresu:

Fakulta humanitných a prírodných vied Prešovskej univerzity v Prešove
Oddelenie pre vzdelávanie
Ul. 17. novembra č. 1
081 16 Prešov

Informácie: Mgr. A. Boldižárová (tel. č. 051/75 70 621, e-mail: anna.boldizarova@unipo.sk)

Témy dizertačných prác na akademický rok 2026/2027

Študijný program: Environmentálna ekológia, denná forma

Študijný odbor: Ekologické a environmentálne vedy

doc. Ruslan Mariychuk, CSc.

1. Zelená syntéza kovových nanočastíc a štúdium ich optických a fototermálnych vlastností pre biomedicínske využitie

Školiteľ: doc. Ruslan Mariychuk, CSc.

Zelená syntéza nanomateriálov predstavuje nový trend v modernej vede vďaka ich nezvyčajným optickým, elektrickým, magnetickým, katalytickým a ďalším vlastnostiam. To otvára nové možnosti v elektronike, strojárstve, chemickom priemysle a medicíne. Preto vznikla potreba vývoja nových, k životnému prostrediu šetrných a nízkonákladových metód prípravy uhlíkových a kovových nanočastíc.

Štúdium bude zamerané na vývoj pokročilých protokolov syntézy biokompatibilných kovových nanočastíc (striebra, zlata, platiny a pod.) s využitím extraktov (alebo ich izolovaných zložiek) vybraných rastlín, ktoré sú na Slovensku ľahko dostupné. Hlavná pozornosť bude venovaná kontrole veľkosti a tvaru výsledných biokompatibilných nanočastíc.

V úvodnej fáze bude výskum zameraný na prípravu rastlinných extraktov a charakterizáciu ich zloženia pomocou chromatografických, fotometrických, gravimetrických a ďalších analytických metód. Následne budú skúmané syntézy kovových nanočastíc sprostredkované rastlinnými extraktmi a ich zložkami na základe hodnotenia vlastností nanokoloidných roztokov pomocou UV-Vis a infračervenej spektroskopie, fotoluminiscencie, povrchovej a transmisnej elektrónovej mikroskopie a fototermálneho ohrevu.

Vlastnosti výsledných nanočastíc budú študované s cieľom ich využitia vo fototermii a cielej doprave liečiv.

Podmienky pre prijatie uchádzačov:

Podmienkou prijatia na doktorandské štúdium Environmentálna ekológia je absolvovanie magisterského študijného programu v odbore Ekológia alebo v príbuznom odbore. V prípade absolventov príbuzných odborov rozhodne o možnosti doktorandského štúdia odborová komisia.

Forma prijímacieho konania:

Uchádzač o doktorandské štúdium sa písomne prihlási na jednu z tém dizertačných prác. Prijímacie konanie na doktorandské štúdium sa pre uchádzača začína doručením jeho prihlášky na fakultu. Súčasťou prijímacieho konania je prijímacia skúška, ktorá sa koná na Katedre ekológie FHPV pred najmenej trojčlennou komisiou, menovanou na návrh odborovej komisie dekanom FHPV. Prijímacia komisia na neverejnom zasadaní zhodnotí výsledok prijímacej skúšky. V prípade viacerých uchádzačov o štúdium, určí poradie úspešnosti.

Stanovenie okruhu a rozsahu požadovaných znalostí:

Obsahom prijímacej skúšky je prezentácia:

- pracovného projektu zamerania budúcej dizertačnej práce,
- vedomostí z ekológie a environmentalistiky a im príbuzných oblasti (podľa zvolenej témy) na úrovni absolventa magisterského štúdia.

Ďalšie podmienky:

Aktívna znalosť jedného svetového jazyka.

Kontaktná osoba:

prof. PaedDr. Ján Koščo, PhD.

Katedra ekológie, FHPV PU v Prešove

Ul. 17. novembra 1

081 16 Prešov

tel.: 051/757061