



Výzva rektora UPJŠ na obsadzovanie pracovných miest talentovaných mladých výskumných pracovníkov

Rektor Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, v zmysle Rozhodnutia rektora č. 18/2024 v znení Dodatku č. 1, ktorým sa vydávajú pravidlá na podporu a udržanie talentovaných mladých výskumných pracovníkov, ktorí excelentne absolvovali doktorandské štúdium na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

vyhlasuje

výzvu na obsadzovanie pracovných miest talentovaných mladých výskumných pracovníkov na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach (ďalej len UPJŠ).

Uchádzač o pracovné miesto talentovaného mladého výskumného pracovníka musí spĺňať:

- je absolventom doktorandského štúdia v študijnom programe uskutočňovanom na niektorej z fakúlt Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach a ukončil doktorandské štúdium v akademickom roku 2023/2024 alebo v akademickom roku 2024/2025,
- počas svojho doktorandského štúdia dosiahol excelentné výsledky a/alebo ocenenia,
- požiadavky určené pri konkrétnej vypísanej téme.

Pracovné miesta talentovaných mladých výskumných pracovníkov prijímaných do pracovného pomeru sa obsadzujú na obdobie maximálne dvoch rokov s možnosťou predĺženia pracovného pomeru o 12 mesiacov.

Uchádzač o pracovné miesto talentovaného mladého výskumného pracovníka si vyberie jednu z tém, o riešenie ktorej sa uchádza. Zoznam tém na obsadenie pracovných miest talentovaných mladých výskumných pracovníkov na UPJŠ je uvedený v prílohe tejto výzvy.

Uchádzač o pracovné miesto talentovaného mladého výskumného pracovníka sa prihlasuje prostredníctvom online formulára, ktorý obsahuje:

1. názov obhájenej dizertačnej práce, meno školiteľa, dátum obhajoby dizertačnej práce,
2. názov témy, o ktorú sa uchádzač uchádza, a ktorej sa chce v pozícii talentovaného mladého výskumného pracovníka venovať,

3. informácie, ktoré dokladujú, že uchádzač spĺňa požiadavku o dosiahnutí excelentných výsledkov a/alebo ocenení počas svojho doktorandského štúdia a požiadavky určené pri konkrétnej vypísanej téme,
4. stanovisko uchádzača, akým spôsobom chce realizovať plán úloh a výstupov zadaných pri vypísanej téme.

Uchádzač priloží tieto prílohy:

1. životopis,
2. kópie dokladov o vysokoškolskom vzdelaní druhého a tretieho stupňa,
3. prehľad výstupov publikačnej činnosti,
4. prehľad účasti na riešení vedeckovýskumných projektov,
5. zoznam absolvovaných zahraničných pobytov,
6. prehľad doterajších najvýznamnejších úspechov a ocenení.

Uchádzač vyplní online prihlasovací formulár vrátane príloh a odošle ho **do 17. 9. 2025** prostredníctvom nasledujúceho odkazu: [PRILASOVACÍ FORMULÁR](#)

Kontaktná osoba: Zuzana Szattlerová, zuzana.szattlerova@upjs.sk, tel.: 055/2341129.

Výber uchádzačov realizuje výberová komisia vymenovaná rektorom UPJŠ na základe posúdenia predložených materiálov.

Predpokladaný nástup talentovaného mladého výskumného pracovníka je október 2025.

Príloha č. 1: Zoznam tém na obsadenie pracovných miest talentovaných mladých výskumných pracovníkov na UPJŠ.

V Košiciach, dňa 1. 9. 2025

prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.
rektor

Príloha č.1

k Výzve rektora UPJŠ na obsadzovanie pracovných miest talentovaných mladých
výskumných pracovníkov

**Zoznam tém na obsadenie pracovných miest talentovaných mladých
výskumných pracovníkov na UPJŠ v Košiciach**

September 2025

TÉMA 1

Názov témy: Personalizovaný profesijný rozvoj vysokoškolských učiteľov: adaptívne mikroučenie podľa DigCompEdu

Anotácia: Dynamický rozvoj digitálnych technológií a rastúce očakávania na kvalitu vysokoškolského vzdelávania zvyšujú potrebu systematicky rozvíjať digitálne kompetencie vysokoškolských učiteľov. Rámec DigCompEdu sa stal v európskom kontexte štandardom pre ich hodnotenie a podporu, pričom výskumy ukazujú, že personalizovaný profesijný rozvoj založený na mikroučení a adaptívnych prístupoch, má potenciál významne prispieť k zlepšeniu pedagogickej praxe a študentskej skúsenosti. Cieľom výskumu je skúmať ako personalizovaný profesijný rozvoj vysokoškolských učiteľov koncipovaný na základe rámca DigCompEdu a implementovaný prostredníctvom adaptívneho mikroučenia, ovplyvňuje ich digitálne kompetencie a študentskú skúsenosť. Výskum bude realizovaný naprieč rôznymi odbormi (prírodné vedy, humanitné vedy, spoločenské vedy, zdravotníctvo) s cieľom identifikovať rozdiely v rozvoji digitálnych kompetencií. Súčasne sa bude analyzovať dopad zlepšenia kompetencií učiteľov na študentskú skúsenosť, predovšetkým ich angažovanosť, spokojnosť a vnímanú podporu zo strany učiteľa. Výsledkom bude empiricky podložený model prepojenia medzi rámcom DigCompEdu, odborovými kontextmi a skúsenosťou študentov, ktorý umožní univerzitám efektívnejšie cieľiť profesijný rozvoj učiteľov a zvyšovať kvalitu vysokoškolského vzdelávania.

Vedná oblasť: spoločenské a humanitné

Požiadavky, ktoré musí spĺňať kandidát na obsadenie pracovného miesta talentovaného mladého výskumného pracovníka na UPJŠ:

- vysokoškolské vzdelanie II. stupňa v študijnom odbore učiteľstvo a pedagogické vedy,
- vysokoškolské vzdelanie III.stupňa
- publikačná činnosť (vo WoS/Scopus, monografia/vysokoškolská učebnica)
- skúsenosť s riešením výskumného projektu (vedúci/riešiteľ)
- skúsenosť s využitím digitálnych technológií v edukačnom procese
- aktívna znalosť anglického jazyka

Plán úloh a výstupov:

- diagnostika (revízia zahraničných štúdií k DigCompEdu a mikroučeniu; diagnostika digitálnych kompetencií vysokoškolských učiteľov; zber baseline dát u vysokoškolských učiteľov a u študentov)
- intervencia (návrh programu adaptívneho mikroučenia; pilotné testovanie; úprava programu; experimentálne overenie – adaptívny model PR vs. klasický model PR)
- analýza (štatistické spracovanie dát; porovnanie výsledkov medzi odbormi; formulácia empirického modelu prepojenia DigCompEdu a študentskej skúsenosti)
- diseminácia (vedecké články (aspoň 1 WoS/Scopus); prezentácia dosiahnutých výsledkov na domácich a zahraničných konferenciách; odborné odporúčania (policy brief) pre univerzity a fakulty; metodická príručka pre centrá profesijného rozvoja)

Fakulta, ktorá tému vypísala: Filozofická fakulta UPJŠ v Košiciach

TÉMA 2

Názov témy: Politiky starnutia a verejná správa: Komparatívna analýza prístupov k starostlivosti o seniorov vo vyspelých systémoch sociálnych služieb

Anotácia: Téma reflektuje komparatívnu analýzu v rôznych štátoch (vrátane krajín EÚ, Japonska, Kanady, Nórska či Holandska) ohľadom realizácie politík zameraných na starostlivosť o seniorov, pričom kladie dôraz na kvalitu, dostupnosť, udržateľnosť a multidisciplinárnu koordináciu verejných služieb. Výskum bude zahŕňať štáty Európskej únie, ktoré realizujú progresívne politiky starnutia, ako aj krajiny mimo EÚ, ktoré sú medzinárodne uznávané pre svoje inovatívne modely starostlivosti. Cieľom bude identifikovať systémové faktory, ktoré prispievajú k efektívnemu fungovaniu služieb, ako aj bariéry, ktoré bránia ich širšej implementácii. Výstupom výskumu budú odporúčania pre tvorcov verejných politík, ktoré reflektujú potrebu celostného, inkluzívneho prístupu k starostlivosti o starnúcu populáciu.

Vedná oblasť: spoločenské a humanitné

Požiadavky, ktoré musí spĺňať kandidát na obsadenie pracovného miesta talentovaného mladého výskumného pracovníka na UPJŠ:

- absolvent doktorandského štúdia v študijnom programe Verejná správa
- excelentné výsledky a/alebo ocenenia počas štúdia

Plán úloh a výstupov:

1. Teoretické východiská a rámec výskumu, zber a analýza dát

- Rešeršová štúdia (min. 50 relevantných zdrojov) - preskúmať odbornú literatúru o politikách starnutia, verejnej správe a multidisciplinárnej starostlivosti o seniorov
- Vybrať štáty s rozvinutými systémami starostlivosti o seniorov, navrhnúť komparatívny rámec (kritériá porovnania štátov)
- Získať údaje o verejných politikách, službách, financovaní, participácii seniorov
- Analyzovať sekundárne dáta
- Priebežná správa o zisteniach – výstupy v zahraničných časopisoch

2. Interpretácia a syntéza

- Identifikovať osvedčené postupy a inovatívne modely
- Zhodnotiť úlohu verejnej správy v koordinácii služieb
- Analyzovať bariéry a možnosti implementácie celostného prístupu
- Navrhnúť odporúčania pre slovenský kontext
- Súbor odporúčaní pre tvorcov politík
- Vedecká štúdia – (minimálne 30 strán)
- Prezentácia výsledkov (napr. na konferencii alebo seminári)

3. Diseminácia a reflexia

- Príprava článku do vedeckého časopisu evidovaného v databáze WOS, SCOPUS
- Zúčastniť sa diskusie s odbornou komunitou
- Vyhodnotiť vlastný výskumný proces a navrhnúť ďalšie smerovanie
- Návrhy na progres vo výskume
- Výstupy - Publikované články

Fakulta, ktorá tému vypísala: Fakulta verejnej správy UPJŠ v Košiciach

TÉMA 3

Názov témy: Funkcie ľudskej dôstojnosti v prostredí ústavného pluralizmu

Anotácia:

Cieľom je skúmanie kolízneho potenciálu ľudskej dôstojnosti pri riešení systémových kolízií medzi vnútroštátnym právom, európskym právom a všeobecným medzinárodným právom v podmienkach teoreticko-koncepčného rámca ústavného pluralizmu. Výskumný pracovník sa primárne zameria na identifikáciu absolútnej a relatívnej roviny ľudskej dôstojnosti a zohľadnenie moderných teoretických prístupov k riešeniu otázky miery nedotknuteľnosti ľudskej dôstojnosti. Predmetom výskumu bude aj analýza príslušnej judikatúry a to ako v podmienkach Slovenskej republiky, tak aj v komparatívnom rozmere. Tieto poznatky výskumný pracovník aplikuje na preverenie správnosti testovanej pracovnej hypotézy, pri zohľadnení potencionality eventuálneho kolízneho rozmeru ďalších fundamentálnych právnych hodnôt akými sú mier, stabilita, či verejný poriadok.

Vedná oblasť: spoločenské a humanitné

Požiadavky, ktoré musí spĺňať kandidát na obsadenie pracovného miesta talentovaného mladého výskumného pracovníka na UPJŠ:

- vysokoškolské vzdelanie III. stupňa v študijnom odbore právo,
- publikačná činnosť týkajúca sa témy,
- excelentné výsledky doktorandského štúdia,
- aktívna účasť na zahraničných vedeckých konferenciách,
- absolvovanie zahraničného študijného/výskumného pobytu,
- skúsenosti s riešením výskumných projektov,
- organizácia/spoluorganizácia vedeckých aktivít univerzity/fakulty,
- aktívna znalosť minimálne 1 svetového jazyka.

Plán úloh a výstupov:

Október 2025 – september 2026:

- publikácia 2 vedeckých článkov v recenzovanom vedeckom časopise (z toho aspoň 1 v zahraničnom vydavateľstve a aspoň 1 vo WoS/Scopus),
- vystúpenie na zahraničnej vedeckej konferencii,
- oponovanie záverečných prác,
- zahraničný pobyt v rámci programu Erasmus+,
- participácia na príprave a podaní návrhu projektu financovaného z externých zdrojov.

Október 2026 – september 2027:

- publikácia recenzovanej vedeckej monografie,
- publikácia 2 vedeckých článkov v recenzovanom vedeckom časopise (z toho aspoň 1 v zahraničnom vydavateľstve a aspoň 1 vo WoS/Scopus),
- vystúpenie na vedeckej konferencii v zahraničí,
- vedenie a oponovanie záverečných prác.

Fakulta, ktorá tému vypísala: Právnická fakulta UPJŠ v Košiciach

TÉMA 4

Názov témy:

Optimalizované magnetické nanočastice pre zefektívnenie separačných procesov nukleových kyselín

Anotácia:

Magnetické nanočastice majú vysoký pomer povrchu k objemu, vysokú rýchlosť väzby s detekčnými látkami a môžu vykonávať magneticky riadenú agregáciu a disperziu, čo umožňuje jednoduchú a ľahkú separáciu nukleových kyselín. Magnetická separácia nukleových kyselín má v porovnaní s inými technikami používanými na rovnaký účel niekoľko výhod. Nukleové kyseliny je možné izolovať priamo zo surových materiálov, ako sú krv, homogenáty tkanív, kultivačné médiá, voda atď. Vďaka možnosti úpravy magnetických vlastností nanočastíc je možné ich relatívne ľahko a selektívne odstrániť aj z viskózných suspenzií vzoriek.

V rámci pracovného miesta výskumného pracovníka, bude cieľom práce príprava, štruktúrna a magnetická charakterizácia magnetických nanočasticových systémov rôznych tvarov a chemického zloženia a následné overenie kvality magnetických nanočastíc na izoláciu nukleových kyselín.

Projekt sa zameria na systematické štúdium vplyvu rôznych tvarov a rôzneho chemického zloženia nanočastíc, ako aj vplyvu funkčných skupín naviazaných na povrchu nanočastíc na ich fyzikálno-chemické vlastnosti, magnetickú separáciu a afinitu k nukleovým kyselinám. Na charakterizáciu pripravených nanočastíc budú použité magnetické merania a experimentálne metódy ako elektrónová mikroskopia, röntgenová difrakcia, dynamický a elektroforetický rozptyl svetla, infračervená spektroskopia s Fourierovou transformáciou, ako aj testy na stanovenie separačnej účinnosti nanočastíc ako je fluorescenčný test vytesnenia ethidium bromidu a extrakcia RNA pomocou nanočastíc. Cieľom je optimalizovať povrchovú chemickú funkcionalizáciu pre maximálnu výťažnosť a špecifitu separácie genetického materiálu z komplexných biologických vzoriek.

Výsledky tohto výskumu prispejú k vývoju nových, vysokoúčinných magnetických extrakčných systémov, ktoré nájdu uplatnenie v moderných diagnostických technológiách a biomedicínskom výskume.

Vedná oblasť: medicínske a prírodné

Požiadavky, ktoré musí spĺňať kandidát na obsadenie pracovného miesta talentovaného mladého výskumného pracovníka na UPJŠ:

- Ukončené doktorandské štúdium odboru Progresívne materiály v problematike, ktorá sa venuje príprave a charakterizácii nanočastíc.
- Uchádzač má mať skúsenosti so syntézou nanočastíc a skúsenosti s protokolmi a experimentami na stanovenie separačnej účinnosti magnetických nanočastíc.
- Uchádzač predloží aspoň dve publikované práce registrované v Current Contents a zoznam aktívnej účasti aspoň na min. 7 vedeckých konferenciách, ktoré súvisia s predmetnou vedeckou témou.

Plán úloh a výstupov:

- Vyvinutie vysokoúčinných, selektívnych a chemicky stabilných magnetických nanočastíc pre separáciu RNA/DNA.

- Syntéza magnetických nanočastíc vhodných pre génovú terapiu, ako aj pre oblasť biosenzorov.
- Preskúmanie vplyvu povrchovej funkcionalizácie (aminoskupiny, PEG, bio-ligandy) na výťažnosť a špecificitu magnetickej separácie.
- Príprava minimálne 1 publikácie v Q1/Q2 časopise a prezentácia výsledkov na medzinárodných konferenciách.
- Rozvoj výskumnej spolupráce a zapojenie do interdisciplinárnych alebo zahraničných výskumných tímov.

Obdobie	Aktivita
1. – 6. mesiac	Syntéza a modifikácia nanočastíc
7. – 10. mesiac	Charakterizácia (TEM, FTIR, DLS, VSM)
11. – 18. mesiac	Testy na modelových RNA vzorkách
19. – 22. mesiac	Komparácia s komerčnými súpravami
23. – 24. mesiac	Publikácia výsledkov, záverečné správy

Fakulta, ktorá tému vypísala: Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach