



Konferencia GradeUP prinesie inšpirácie pre mladých inovátorov	2
Online, nulife.sk, 3. 11. 2025, 14:03	
Jana Shepa vyvíja biosenzory odhaľujúce rôzne ochorenia. Pomôžu so zdĺhavou diagnostikou	2
Online, vedanadosah.cvtisr.sk, 4. 11. 2025, 10:55	
Lekárska fakulta sa inšpirovala u našich susedov a upravuje prijímačky. Študenti o zmenu bojovali dva roky	6
Online, mediweb.hnonline.sk, 4. 11. 2025, 19:30	
Súhrn výsledkov zo dňa 4.11.2025	8
Online, hockeyslovakia.sk, 4. 11. 2025, 21:16	



Konferencia GradeUP prinesie inšpirácie pre mladých inovátorov

3. 11. 2025, 14:03, Zdroj: nulife.sk, Sentiment: Pozitívny, Téma: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Kľúčové slová: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika

Dosah: 274 GRP: 0,01 OTS: 0,00 AVE: 75 EUR

Konferencia GradeUP prinesie inšpirácie pre mladých inovátorov

Na pôde Technickej univerzity v Košiciach sa vo štvrtok 13. novembra uskutoční konferencia GradeUP a sprievodné podujatie Noc podnikavosti. Pod záštitou prezidenta Slovenskej republiky Petra Pellegriniho ich organizuje Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR pri príležitosti oficiálneho predstavenia národného projektu Podpora podnikateľského a inovačného potenciálu študentov.

Konferencia GradeUP premení Aulu Maxima od 12.00 h do 16.20 h na miesto diskusií o inováciách, startupoch a modernom vysokoškolskom vzdelávaní. V štyroch tematických blokoch vystúpia odborníci z univerzít, inovačných centier, startupov i podnikateľskej sféry.

Diskusie a tipy

Diskusie povedú odborníci z Technickej univerzity v Košiciach, **Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**, Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Univerzity Komenského v Bratislave, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, Žilinskej univerzity v Žiline či Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre. Predstavia aj svoje vedecké a inovačné parky, technologické inkubátory a projekty, ktoré spájajú výskum s praxou.

Tipy z naštartovania úspešného podnikania ponúknu prezentácie, napríklad poradcu prezidenta SR pre inovácie a technológie Andreja Krúpu, autorky vzťahovej komunikačnej hry Človečina Daniely Choma či startupu TrollWall AI.

Prepájania biznisu a vzdelávania

Svoje postrehy z prepájania biznisu a vzdelávania ponúknu hostia z Deutsche Telekom IT Solutions Slovakia, Americkej obchodnej komory v SR, organizácií, ako je Košice IT Valley a Inovačné centrum Košického kraja. Odborný pohľad a užitočné rady a tipy prinesú tiež predstavitelia Úradu priemyselného vlastníctva SR, Centra vedecko-technických informácií SR a aj Slovenskej agentúry pre rozvoj investícií a obchodu (SARIO). Priestor v rámci diskusií a prezentácií bude mať aj organizátor – ministerstvo školstva, ktoré priblíži prieskum Hodnoť_to.

Osobné stretnutia a bezprostredné rozhovory so zaujímavými startupistami, vedcami, inovátormi či pedagógmi následne (od 16.30 h do 20.00 h) prinesie Noc podnikavosti v UVP Technicom. V modernom univerzitnom priestore sa na diskusiách predstavia zaujímavé projekty spájajúce podnikanie a vzdelávanie, technologické inovácie či startupy využívajúce umelú inteligenciu. Množstvo informácií poskytnú prezentačné stánky vysokých škôl a štátnych aj neštátnych inštitúcií.

Konferencia GradeUp a podujatie Noc podnikavosti sú otvorené nielen pre žiakov a študentov, ale aj pre širokú verejnosť. Vstup je bezplatný.

Rezort školstva vyhlási v najbližších týždňoch výzvu pre verejné vysoké školy. V rámci nej sa budú môcť uchádzať o finančnú podporu na rozvoj svojich študijných programov zameraných na zvyšovanie podnikateľského a inovačného potenciálu študentov.

Projekt je spolufinancovaný Európskou úniou v rámci Programu Slovensko.

rNulife.sk / TS, red. úprava

Autor: Poisonboy || | Poisonboy

Jana Shepa vyvíja biosenzory odhaľujúce rôzne ochorenia. Pomôžu so zdĺhavou diagnostikou

4. 11. 2025, 10:55, Zdroj: vedanadosah.cvtisr.sk, Autor: Radka Rosenbergová, Sentiment: Pozitívny, Téma: Rektorát UPJŠ, Kľúčové slová: rektor UPJŠ

Dosah: 2 782 GRP: 0,06 OTS: 0,00 AVE: 237 EUR

Jana Shepa vyvíja biosenzory odhaľujúce rôzne ochorenia. Pomôžu so zdĺhavou diagnostikou

Radka Rosenbergová redaktorka 4. novembra 2025

Biosenzory sú schopné detegovať biomolekulu z biologickej vzorky, či už z telesných tekutín, alebo z vody.

Jana Shepa získala vynikajúce 3. miesto v národnom kole prestížnej súťaže Falling Walls Lab Slovakia 2025. Zdroj: osobný archív J. S.

V tomto článku sa dočítate:

čo je podstatou elektrochemických biosenzorov, akým spôsobom fungujú v praxi, prečo sú elektrochemické biosenzory citlivé na antibiotiká či rôzne ochorenia, akým spôsobom sú upravené, aby dokázali rozoznať dané ochorenie, prečo je nikel výhodným kovom pre takýto biosenzor, kde je v súčasnosti najväčší problém pri vývoji senzorov, čo je najväčším problémom antibiotika ciprofloxacín.

Fyzikálna chemička Jana Shepa z Ústavu chemických vied Prírodovedeckej fakulty Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach vyvíja senzor, ktorý by bol schopný analyzovať telesné tekutiny a zistiť v nich prítomnosť špecifických molekúl, čím by pomohol diagnostikovať rozmanité ochorenia, najmä cukrovku.

Biosenzor dokáže rozlíšiť biomolekulu zo vzorky telesnej tekutiny, ale aj z odpadovej vody a zistiť aj koncentráciu danej biomolekuly. „Môžete si ho predstaviť ako tenkú platničku, na ktorú sa kvapne vzorka krvi, potu, slín či slz, ktorú rovnako môžeme ponoriť do odpadovej vody a spustí sa meranie. Naše senzory fungujú priamo s mobilným telefónom, na diagnostiku postačí iba aplikácia, ktorá vyhodnotí výsledky,“ vysvetlila Jana Shepa, ktorá stojí za vývojom biosenzora. Doktorka dokonca získala vynikajúce 3. miesto v národnom kole prestížnej súťaže Falling Walls Lab Slovakia 2025.

Fyzikálna chemička Jana Shepa vyvíja senzor, ktorý by bol schopný analyzovať telesné tekutiny a zistiť v nich prítomnosť špecifických molekúl, aj aplikáciu. Zdroj: osobný archív J. S.

Senzor pripojiteľný na mobil a dostupný takmer všade

Čo je kľúčovou podstatou elektrochemických biosenzorov?

Biosenzory sú schopné detegovať biomolekulu v nejakej vzorke, napríklad v telesných tekutinách či odpadových vodách. Biosenzory obsahujú materiál, ktorý veľmi dobre rozpozná danú látku, je špecifický a dokáže určiť aj jej koncentráciu vo vzorke. Ide o interakciu samotnej biomolekuly s biosenzorom, ktorá je spojená s prenosom elektrónov. Keďže dokážeme prenášať elektróny cez fázové rozhranie, vieme získať aj merateľný signál, ktorý potom vyhodnotíme pomocou aplikácie.

Ako biosenzor vyzerá?

Môžete si ho predstaviť ako tenkú platničku, na ktorú sa kvapne vzorka krvi, potu, slín či slz, ktorú rovnako môžeme ponoriť do odpadovej vody a spustí sa meranie. Naše senzory fungujú priamo s mobilným telefónom, na diagnostiku postačí iba aplikácia vyhodnocujúca výsledky.

Biosenzor vyzerá ako tenká platnička, na ktorú sa kvapne vzorka krvi, potu, slín či slz. Zdroj: osobný archív J. S.

Čo je cieľom senzorov?

Naším cieľom je vynájsť celú škálu senzorov, ktoré by boli vytvorené na diagnostiku konkrétnych ochorení, ktoré pacient potrebuje. Dlhú dobu sme sa zameriavalí na pacientov s diabetom, preto sme sa snažili vynájsť senzor citlivý na glukózu. Našou víziou do budúcnosti je to, aby si každý pacient mohol kúpiť senzor pripojiteľný na mobilný telefón, ktorý mu zistí koncentráciu molekuly typickej pre určité ochorenia v tele. Ak má diabetes, senzor bude zisťovať koncentráciu glukózy a inzulínu, športovci si môžu zistiť napríklad koncentráciu elektrolytov v tele a podobne. Spektrum ľudí, ktorí by mohli využívať tieto senzory, je veľmi široké, no vždy ide o biosenzory založené na princípe, ktorý som spomínala.

Pozrite si

14. októbra 2025 | Radka Rosenbergová

Akým spôsobom by to fungovalo v praxi?

Pacient príde do lekárne a povie, že by potreboval napríklad biosenzor na markery sledované pri onkologických ochoreniach alebo antibiotikách. Zakúpi si ho a prostredníctvom mobilnej aplikácie, ktorá zaznamenáva koncentrácie ochorenia v telesných tekutinách alebo vo vodách, si meria konkrétne hodnoty danej molekuly. Ak má pacient podozrenie, že sú koncentrácie vyššie, mal by navštíviť doktora, ktorý dokáže predikovať priebeh ochorenia alebo nastaviť efektívnejšiu liečbu.

Aká je presnosť takýchto senzorov?

Presnosť je veľmi relatívna, závisí od posudzovanej vzorky. Snažíme sa však elektrochemické biosenzory vyvíjať tak, aby boli dostatočne presné. Ak napríklad máme koncentráciu glukózy, vieme, že ak je jej hodnota okolo 5, tak ide o normálnu hladinu glukózy v tele. V závislosti od toho, aká je cieľová koncentrácia, ktorú predpokladáme v danej vzorke, určujeme aj cieľovú presnosť, respektíve citlivosť týchto biosenzorov.

Vedkyňa sa snaží elektrochemické biosenzory vyvíjať tak, aby boli dostatočne presné. Zdroj: osobný archív J. S.



Výhodou je okamžitý výsledok

Tento senzor by mohol teda nájsť využitie najmä u pacientov, ktorí už majú v rodine cukrovku a nemusia ísť na prvotné vyšetrenie k lekárovi?

Áno. Výhodou senzora je efektívnosť štúdia ochorenia. Doktorov by som z toho nevynechávala, sú totiž veľmi dôležitou časťou celého systému. Môže to však uľahčiť prácu chemikom v laboratóriu, keďže pacient do laboratória nemusí posielať päť rôznych vzoriek, ale iba jednu. Všetky ostatné si vie sledovať doma, nemusí ísť na ďalšie iné merania. Existuje veľké množstvo ochorení, pri ktorých by monitorovanie molekúl, ako pri našich senzoroch, mohlo byť kľúčové. Môže ísť o infekčné ochorenia. Súčasná rezistencia baktérií je veľkým strašiacom, preto sa zameriavame práve na antibiotiká, či už v odpadových vodách, alebo v iných vzorkách. Ak napríklad pošlete výter z nosa pacienta do laboratória, výsledok získate až o dva dni. Naše testovacie zariadenie stanoví výsledok hneď. Tieto senzory sú doplnkom k súčasným postupom, aby bola liečba nastavená efektívnejšie a rýchlejšie.

Kde všade sa tento proces už využíva?

Napríklad pri glukomeroch. Ide o priekopnícke biosenzory. Okrem toho sa využívajú aj plynové senzory, ktoré sú tiež veľmi rozšírené. V princípe aj teplomer je istý druh senzora, pretože zmena teploty sa priamo prenesie na digitálny signál. Funkciou elektrochemického senzora je vytvoriť nejakú reakciu, teda previesť tok elektrónov na digitálny signál. Rovnako aj batéria je elektrochemické zariadenie, aj tu funguje výmena elektrónov.

Prečo ste sa zamerali práve na antibiotiká?

Podnet nám dali kolegovia z Lekárskej fakulty Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, ktorých zaujímala práve táto problematika. Zameriavam sa však aj na rôzne iné, jednoduchšie molekuly – cholesterol, kyselinu askorbovú či kyselinu močovú.

Funkciou elektrochemického senzora je vytvoriť nejakú reakciu, teda previesť tok elektrónov na digitálny signál. Zdroj: osobný archív J. S.

Elektrochemické senzory sú vysoko citlivé na detekciu antibiotika. V čom spočíva ich citlivosť na antibiotikum?

Na senzor naviažeme špecifické molekuly vysoko citlivé na danú látku, ktorú chceme stanoviť. Toto zmení jej signál a dokážeme ju detegovať. Druhou možnosťou je využitie špecifickej interakcie so substrátom, čo zároveň zvyšuje životnosť senzora. Keď na senzor pridáme biologickú látku, napríklad aptamér, musíme ho špecificky skladovať. Keďže ho chceme zaviesť do domácností, musíme spotrebiteľa ušetriť takýchto zložitých procedúr. Preto sa ich snažíme vyvíjať čo najjednoduchšie na manipuláciu. Jednoduché molekuly, ako napríklad kyselina askorbová, nepotrebujú na svoje stanovenie biologickú látku na povrchu senzora. No máme aj zložitejšie molekuly, napríklad spike proteín koronavírusu, ktoré to majú presne naopak.

Vyžadujú si elektrochemické biosenzory na diabetes špeciálne zaobchádzanie či skladovanie?

Nami vyvíjané elektrochemické biosenzory detegujúce glukózu môžeme ľubovoľne dlho skladovať bez špeciálnej starostlivosti. V prípade komerčných biosenzorov potrebujú látky na povrchu elektródy špeciálne zaobchádzanie, napríklad teploty do 40 stupňov Celzia alebo pH približne od 4 do 9. Niektoré senzory musíme umiestniť do chladničky až do času manipulácie, navyše ich môžeme skladovať iba niekoľko mesiacov. Ide o zlomok času, počas ktorého dokážeme skladovať kovové elektródy.

Elektrochemické biosenzory detegujúce glukózu sa môžu ľubovoľne dlho skladovať bez špeciálnej starostlivosti. Zdroj: osobný archív J. S.

Majú biosenzory aj nejaké negatíva či nedostatky?

Som presvedčená, že zatiaľ nedokážu úplne nahradiť diagnostiku v biochemických laboratóriách a ani sa o to nesnažíme. Chceme skôr iba podporiť túto diagnostiku, aby sme mali k dispozícii viac informácií. Pravdepodobne nikdy nebudú také presné ako diagnostika v biochemických laboratóriách, ktorá je založená na iných metódach. Výhodou je však ich ľahká manipulácia, pretože pacient si môže zmerať koncentráciu ochorenia kdekoľvek za krátky čas.

Vyvinuli ste elektrochemický biosenzor na báze niklu. Prečo ste zvolili práve tento kov?

Nikel je výhodný z elektrochemického hľadiska, ale zároveň nepatrí k tým najdrahším kovom. Rovnako veľmi dobre mení oxidačné stavy, čo nám pomáha detegovať molekuly monitorované pri jednotlivých ochoreniach.

Na rôzne typy ochorení teda musíte vytvoriť elektrochemické biosenzory na báze rozličných kovov?

Nie je to nevyhnutné. Senzory sa snažíme vyvíjať tak, aby spôsob prípravy docielil to, že senzor bude špecificky vyvinutý len na konkrétnu biomolekulu. Pokiaľ to tak nebude, senzor môže odhaliť viacero biomolekúl naraz, čo však skreslí výsledok merania a dáta sú nepresné. Pri každom senzore otestujeme jeho presnosť.



Pripojenie biosenzora k telefónu a jeho spárovanie s mobilnou aplikáciou. Zdroj: osobný archív J. S.

Majú biosenzory ešte nejaké ďalšie výhody?

Ich najväčšou výhodou je to, že s nimi dokáže manipulovať takmer každý. Zároveň v spolupráci Deutsche Telekom IT Solutions Slovakia vyvíjame aplikáciu pre naše senzory, ktorú si jednoducho pacient nainštaluje do telefónu. Aplikácia ho na základe poskytnutého biologického materiálu informuje o koncentrácii danej molekuly v jeho tele.

Existuje ešte priestor na zlepšenie?

Snažíme sa presunúť biosenzory z laboratória priamo k ľuďom. Vyžaduje si to však ešte množstvo výskumu. Ak sa dostanú k ľuďom, budú ho môcť používať. Musíme však ešte nespočetne veľa krát opakovať merania a testy, aby sme mohli deklarovať, že náš senzor je dlhodobo funkčný.

Jana Shepa s tímom vedkýň z Ústavu chemických vied Prírodovedeckej fakulty **UPJŠ** v Košiciach. Zdroj: osobný archív J. S.

Najväčším problémom pri antibiotikách je naša rezistencia na ne

Kde v súčasnosti vidíte najväčší problém pri vývoji senzorov?

Ide o finančne náročný proces, napríklad potrebujeme zaplatiť ľudí, ktorí budú dlhodobo senzory testovať. Rovnako potrebujeme dostatok biologického materiálu na testovanie. Nevrávim, že sú tieto prekážky neprekonateľné, ale vyžadujú si čas a množstvo finančného a ľudského kapitálu.

V akom štádiu je momentálne váš výskum biosenzorov?

Máme vyvinutý prototyp biosenzora – funkčné zariadenie schopné detegovať biomolekuly v telesných tekutinách – a sme tesne pred štádiom masívneho testovania na biologických vzorkách.

Pozrite si

26. júla 2025 | Radka Rosenbergová

Ako sa pripravujete na takéto masívne testovanie? Snažíte sa odstrániť nedostatky, ktoré ste spomínali?

Snažíme sa využívať rôzne granty, ktoré nám pomáhajú ku komercializácii našich biosenzorov. Aj v súčasnosti máme projekt S2DApp financovaný z Plánu obnovy a odolnosti, ktorý je cielený na vývoj multisenzora a mobilnej aplikácie. Zároveň spolupracujeme s rôznymi firmami zaoberajúcimi sa výskumom biosenzorov.

Multisenzory, ktoré vedkyňa vyvíja. Zdroj: osobný archív J. S.

Skúmali ste účinnosť biosenzorov na antibiotikum ciprofloxacín. Čo je najväčší problém tohto antibiotika?

Najväčším problémom všetkých antibiotík vo všeobecnosti je to, že si na ne baktérie vytvárajú rezistenciu. Nie som však odborníčkou v oblasti antibiotík, snažím sa iba vynásť spôsob, ako ich detegovať. V princípe však máme súbor antibiotík a skúmame také, na ktoré máme k dispozícii rôzne porovnávacie metódy detekcie. Vďaka nim si overíme správnosť funkcie daného senzora. Ak si v laboratóriu pripravím roztok na skúšku testu, tak viem, aké množstvo antibiotika obsahuje. Len čo dostanem vzorku od pacienta, tieto koncentrácie sa môžu veľmi líšiť. Preto potrebujem podpornú metódu, ktorá stanoví množstvo antibiotika v biologickej vzorke. V súčasnosti vyberáme antibiotiká podľa tohto kritéria. Snažíme sa zistiť princíp tohto stanovenia a vtedy budeme vedieť využiť aj iné biomolekuly.

Čo pre vás predstavuje najväčšiu výzvu pri vytváraní takéhoto zariadenia?

Najťažšie je pochopiť, čo za procesy sa dejú na daných elektródach. Nikdy si totiž nie sme na sto percent istí, čo sa na nich pri jednotlivých meraniach udeje. Vieme, ako tento proces funguje, ale najklúčovejšie pre nás je to, aby sme tomuto procesu porozumeli, vďaka čomu so senzormi môžeme manipulovať tak, aby sme z nich vyťažili maximum. Napríklad keď na diagnostiku jedného ochorenia postačia elektródy na báze niklu, neznamená to, že sú vhodné aj na stanovenie ďalšieho ochorenia.

(RR)

Vizitka

RNDr. Jana Shepa, PhD. | odborná asistentka v odbore fyzikálnej chémie Prírodovedeckej fakulty **UPJŠ** v Košiciach



Je odborná asistentka v odbore fyzikálnej chémie na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach. Magisterské štúdium v odbore fyzikálna chémia ukončila v akademickom roku 2016/2017 a doktorandské štúdium v roku 2022. V roku 2016 ju vybrali do programu IHRS BioSoft, kde pracovala pod vedením prof. Dr. Simone Wiegandovej, PhD., v Medzinárodnom výskumnom centre Jülich v Nemecku. V roku 2017 získala výročnú cenu **rektora** za dosiahnuté výsledky aj Cenu elektrochemickej spoločnosti za diplomovú prácu. V roku 2019 jej udelili cenu dekana za vedeckovýskumnú činnosť doktorandov. Od roku 2020 bola členkou výskumného tímu EDEVIR, ktorý bol v roku 2021 ocenený ako vedecko-technický tím roka. Spolupracuje so Slovenskou akadémiou vied a s Ústavom materiálového výskumu. Aktuálne je autorkou jedného patentu a 25 vedeckých publikácií evidovaných v databáze Scopus, kde má 418 citácií a h-index 13.

13. mája 2025 | Radka Rosenbergová

Aktuálne podujatia

Dnes je 12. novembra 2025

12 Nov

Autor: Radka Rosenbergová

Lekárska fakulta sa inšpirovala u našich susedov a upravuje prijímačky. Študenti o zmenu bojovali dva roky

 4. 11. 2025, 19:30, Zdroj: mediaweb.hnonline.sk , Vydavateľ: MAFRA Slovakia, a.s., Autor: Michaela Mihoková, Sentiment: Neutrálny, Téma: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Kľúčové slová: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika
Dosah: 1 138 GRP: 0,03 OTS: 0,00 AVE: 2160 EUR

Lekárska fakulta sa inšpirovala u našich susedov a upravuje prijímačky. Študenti o zmenu bojovali dva roky

Skúšky, ktoré rozhodujú o prijatí či neprijatí uchádzačov, na Slovensku preverujú najmä vedomosti z chémie a biológie.

Milan Smilka si dobre pamätá, aké to bolo, keď sa hlásil na lekársku fakultu. Vybral si tú v Bratislave, ktorá patrí pod Univerzitu Komenského. „Bol to pre mňa veľký stres,“ spomína. Jeho úsilie sa však vyplatilo a prijali ho. Dnes pôsobí ako prezident Slovenskej asociácie študentov medicíny, ktorá združuje aktívnych študentov lekárske fakúlt na Slovensku.

Jeho vlastná skúsenosť, ako aj skúsenosti ďalších uchádzačov o štúdium medicíny ukazujú, že na prijímačky sa musia študenti doslova biť. Podľa Smilku tieto skúšky v súčasnej podobe nielen zvyšujú stres, ale aj podporujú nezdravú súťaživosť a tlak na výkon. A výsledkom je, že na lekárske fakulty sa napokon dostane len približne 15 percent uchádzačov.

Prax ich stojí aj 500 eur mesačne a atestácia sa vlečie roky. Urgenty trpia nedostatkom odborníkov

„V našej asociácii aj prostredníctvom akademických senátov sa snažíme, aby sa prijímacie skúšky posunuli od číreho memorovania k požiadavkám 21. storočia – teda k úlohám rozvíjajúcim logické a kritické myslenie,“ dodáva.

Ako sa teda darí spomínaný cieľ naplňovať? Asociácia v tomto smere dosiahla už dve pozitívne zmeny.

O toto sa pokúšali od roku 2023

Skúšky, ktoré rozhodujú o prijatí či neprijatí uchádzačov, na Slovensku preverujú najmä vedomosti z chémie a biológie.

Minulý týždeň však Lekárska fakulta Univerzity Komenského oznámila novinku – v budúcom akademickom roku plánuje prijať časť študentov aj bez prijímaciek, a to na základe výborného prospechu. Ide vôbec o prvú vysokú školu pre budúcich lekárov, ktorá sa k takémuto kroku priklonila. Jednoduchšie prijatie je však podmienené určitými kritériami.

Žiaci musia počas strednej školy absolvovať výučbu chémie a biológie v rozsahu aspoň dvoch rokov a na vysvedčeniach z posledných troch rokov nesmú mať horšiu známku než dvojku.

„Výsledný priemer musí byť nižší alebo rovný 1,100. Do priemeru sa nezapočítavajú známky zo správania, z nepovinných predmetov ani krúžkov,“ spresňujú zástupcovia fakulty.

Uchádzači môžu podať prihlášku od 1. decembra 2025 do 28. februára 2026 cez elektronický formulár .

Aké sú plány na najbližšie obdobie?

Podľa Lekárskej fakulty Univerzity Komenského plánujú v budúcom roku prijať 32 študentov do programu zubné lekárstvo a 375 do programu všeobecné lekárstvo.

Zvyšné fakulty z Martina a Košíc a tiež Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave na otázku, či plánujú ďalšie zmeny v prijímacom procese, jednoznačne neodpovedali.

„Zmeny prijímacích skúšok vždy zvažujeme podľa aktuálnej situácie,“ reagoval Roman Martinský, hovorca Lekárskej fakulty **Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**.

Dekan Lekárskej fakulty Univerzity Komenského Juraj Payer už vlni pre HN uviedol, že by do testov rád vrátil aj otázky z fyziky.

Cieľom zmeny je zmierniť odlev vynikajúcich študentov do zahraničia, kde mnohé medicínske školy prijímajú práve na základe prospechu. Smilka pripomína, že bez prijímačiek berú napríklad v Brne, kam často odchádzajú práve aj naši maturanti.

Zároveň zdôrazňuje, že ide o výsledok diskusií, ktoré prebiehajú už od roku 2023 a majú viesť k zefektívneniu prijímacieho procesu. Nebolo to však jediné opatrenie.

Stále rozhoduje chémia a biológia

V roku 2023 Jesseniova lekárska fakulta v Martine vypočula hlasy asociácie a do testov pridala otázky zo všeobecného prehľadu zamerané na logické uvažovanie. O rok neskôr rovnaký krok urobila aj Univerzita Komenského.

Test všeobecných vedomostí má dve časti – analytickú, kde ide o logické úlohy, a verbálnu, ktorá preveruje čítanie s porozumením. Uchádzači v nej môžu získať 152 bodov. Na porovnanie, v teste z biológie a chémie, ktorý obsahuje spolu dvesto otázok, môžu získať až 800 bodov.

Fakulty zároveň začali zvýhodňovať žiakov, ktorí sa počas strednej školy umiestnili v olympiádach na popredných priečkach alebo majú certifikát z angličtiny.

Smilka považuje zaradenie testu všeobecných znalostí za krok správnym smerom, no upozorňuje, že jeho váha je malá a stále rozhodujú najmä výsledky z biológie a chémie.

„Chceli by sme, aby sa v testoch objavilo viac otázok na logické a kritické myslenie podobne, ako je to v Rakúsku, kde tvoria 40 percent výsledku. Ide napríklad o interpretáciu grafov, prácu s textom, základné logické súvislosti či priestorovú predstavivosť. Tiež krátke klinicky orientované otázky, ktoré overujú základné pochopenie fyziológie – napríklad: Čo sa stane, ak...?“ vysvetľuje Smilka.

Budúcnosť slovenského zdravotníctva: Prvú priečku si drží jeden smer. Dekan pre HN upozornil, kde je problém

Podľa neho by sa z testov mali odstrániť prehnane teoretické témy, ktoré sa v praxi nevyužívajú. Ako príklad uvádza otázky z botaniky.

V Česku absolvujú pohovory

„Vieme si predstaviť aj pohovory, kde by sa overovali sociálne a emocionálne kompetencie, čo funguje napríklad v Taliansku či Nemecku. Alebo testovanie tímovej spolupráce,“ dodáva.

Pohovory sú bežné aj na niektorých českých lekárskech fakultách. Uchádzač si tam vylosuje dve otázky, na ktoré odpovedá pred trojčlennou komisiou pedagógov. Témy sa často týkajú morálnych či etických dilem a nasleduje o nich diskusia. Súčasťou býva aj krátke predstavenie, kde uchádzač hovorí o svojich záujmoch a motivácii študovať medicínu.

Dekan Lekárskej fakulty v Bratislave Juraj Payer uznáva, že medicíne sa nedá venovať bez daností ako empatia, preto by si chceli overiť aj tieto vlastnosti uchádzačov. „Nie sme však schopní a ani nie je možné robiť ústne pohovory, aj keď by to bolo užitočné,“ povedal dávnejšie v rozhovore.

Smilka dodáva, že ešte lepšou – hoci zatiaľ utopistickou – predstavou by bol jednotný prijímací test pre celé Slovensko, ktorý by podľa neho priniesol väčšiu férovosť.

Ako to funguje v iných krajinách?

Spomenuté krajiny majú rôzne prístupy k prijímaniu študentov. V Česku sa napríklad v testoch objavujú aj otázky z fyziky.

„Vo Francúzsku je systém nastavený tak, že na medicínu sa dostanú všetci uchádzači. Po prvom ročníku však nasleduje test, na základe ktorého pokračuje len 15 percent najlepších,“ opisuje Smilka.

V Nemecku sa prihlíada predovšetkým na známky zo strednej školy, no ak študent nemá dostatočný prospech, môže absolvovať predmedicínske štúdium, ktoré mu umožní pokračovať ďalej.

Zdravotný brat o slovenskom zdravotníctve: Vyčerpaní ideme z práce aj do práce. Chýba čas na rodinu i jedlo



Rakúsko má systém rozdelený podľa váh: 40 percent tvoria vedomosti z biológie, chémie, fyziky a matematiky, ďalších 40 percent kognitívne schopnosti, 10 percent porozumenie textu a zvyšných 10 jemná motorika.

V Spojenom kráľovstve a USA je bežnou súčasťou prihlášky aj motivačný list a odporúčania od učiteľov či lekárov. V motivačnom liste budúci medik objasňuje, prečo sa chce stať lekárom, odporúčania zas hodnotia jeho schopnosti a predpoklady na štúdium. Odporúčania vypracujú učitelia, ktorí prichádzajú so žiakom do kontaktu.

V Spojených štátoch amerických okrem toho testujú aj psychické predpoklady uchádzača.

Autor: Michaela Mihoková

Súhrn výsledkov zo dňa 4.11.2025

 4. 11. 2025, 21:16, Zdroj: hockeyslovakia.sk , Sentiment: **Pozitívny**, Téma: **Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**, Kľúčové slová: **UPJŠ**

Dosah: 42 760 GRP: 0,95 OTS: 0,01 AVE: 669 EUR

Súhrn výsledkov zo dňa 4.11.2025

TIPOS Slovenská hokejová liga

MHA Martin - HC MUŠLA Topoľčany 5:2 (1:1, 2:1, 2:0)

Góly: 19. Fújerík Dominik , 24. Nátny Dávid , 28. Paulíny Adam , 43. Paulíny Adam , 49. Babka Daniel - 4. Stránský Adam , 32. Ejem Marco

Návšteva: 1454 divákov

Zápasové info: [Prehľad](#) :: [Štatistiky](#) :: [Zostavy](#) :: [Herné situácie](#)

JOJ Šport Slovenský pohár

TSS GROUP Dubnica - Vici Žilina 0:5 (0:1, 0:2, 0:2)

Góly: 15. Diakov Kirill , 27. Galamboš Peter , 40. Chicoine Gabriel , 44. Kosmachuk Scott Austin , 59. Gachulinec Daniel

Návšteva: 637 divákov

Zápasové info: [Prehľad](#) :: [Štatistiky](#) :: [Zostavy](#) :: [Herné situácie](#)

K-Classic 1. liga dorastu

HC Prešov - MHK Kežmarok 8:1 (4:0, 3:1, 1:0)

Góly: 6. Hovanec Branislav , 15. Liba Jakub , 16. Šoltés Sebastián , 16. Marhefka Matej Zdeněk , 24. Krakovský Leo , 36. Marhefka Matej Zdeněk , 39. Miško Kristián , 59. Hovanec Branislav - 27. Šleboda Filip

Návšteva: 42 divákov

Zápasové info: [Prehľad](#) :: [Štatistiky](#) :: [Zostavy](#) :: [Herné situácie](#)

Liga starších žiakov A

BARANI Banská Bystrica - WHITE - MŠHK - mládež Prievidza 13:0 (4:0, 3:0, 6:0)

Góly: 4. Senko Patrik , 5. Lupták Oliver , 18. Senko Patrik , 19. Pohančaník Kristián , 25. Senko Patrik , 33. Vozár Marko , 36. Mala Hugo , 45. Handzuš Tomáš , 47. Bubelíny Martin , 50. Handzuš Tomáš , 52. Zedník Thomas , 56. Zedník Thomas , 57. Senko Patrik

Návšteva: 65 divákov

Zápasové info: [Prehľad](#) :: [Štatistiky](#) :: [Zostavy](#) :: [Herné situácie](#)

Liga mladších žiakov A

BARANI Banská Bystrica - WHITE - MŠHK - mládež Prievidza 5:1 (2:0, 1:1, 2:0)

Návšteva: 43 divákov



Zápasové info: Prehľad

Slovenská zimná univerziáda 2026

TU KE - **UPJŠ** KE 3:1 (0:0, 2:1, 1:0)

Góly: 35. Grega Ondrej , 40. Grega Matej , 51. Dvořák Daniel Josef - 40. Mester Filip

Návšteva: 295 divákov

Zápasové info: Prehľad :: Štatistiky :: Zostavy :: Herné situácie