

OSOBNÉ INFORMÁCIE

Ing. Ján Kováč



📍 Žilinská 669/31, Piešťany, 92101, Slovensko

☎ +421914101257

✉ janco.kovac@gmail.com

Pohlavie: Muž | Dátum narodenia: 17/09/1990 | Národnosť: Slovenská

PRACOVNÉ SKÚSENOSTI

Apríl 2022 – súčasnosť

Vedecský pracovník v biomedicínskom výskume v oblasti regeneratívnej medicíny a tkanivového inžinierstva

NURCH (Národný Ústav Reumatických Chorôb), Piešťany, SVK.

- Teoretická príprava, spracovanie odbornej literatúry pre úspešné zorientovanie sa v problematike s ohľadom na naplnenie cieľov projektu.
- Experimentálna činnosť, kde sú využívané hydrogely v 3D-biotlači pre účely regeneratívnej medicíny (napr. syntézy, jednotlivých zolžiek hydrogelov, izolácia bunkových kultúr a iné.)
- Spracovávanie surových dát z komplexných analýz.
- Interpretácia získaných experimentálnych výsledkov do reportov, protokolov a prezentácií. Prezentácia výsledkov aj v rámci vedeckých podujatí.
- Spolupráca v rámci projektu s niekoľkými inštitúciami, jednou z nich je aj Slovenská Akadémia Vied, Ústav Polymérov.

Biznis alebo sketor: Veda a Výskum, Life Science, Medicína

Máj 2021 – December 2021

RWE Associate Site Manager

IQVIA RDS Slovakia, s.r.o. Bratislava SVK

- Absolvovať príslušné školenia a kurzy, tj. školenia týkajúce sa výskumných protokolov a klinického výskumu pre vykonávanie pracovných povinností. Aplikovať získané skúsenosti so štandardnými nástrojmi, metrikami a reportami.
- Získavať prehľad o personálnom obsadení a fungovaní zdravotníckych pracovísk s cieľom vybudovať si pevné vzťahy s personálom na pridelených pracoviskách.
- Získavanie skúseností so študijnými postupmi spolupracou so skúseným výskumnými pracoviskami ale aj s inými funkčnými skupinami ako je menežment riadenia projektov, regulačný štart a epidemiológia.
- So súhlasom, vykonávanie výberu pracoviska, iniciačné, monitorovacie, regulačné a záverečné návštevy v súlade so zmluvným rozsahom práce, správnu klinickou praxou (GCP Good Clinical Practice), platnými predpismi, SOP a pracovnými pokynmi.
- V spolupráci a pod dohľadom spravovať protokol a súvisiace školenia o štúdiu na pridelených pracoviskách a vytvárať pravidelné komunikačné linky s pracoviskami s cieľom menežovať nastávajúce problémy a ciele projektu.
- Hodnotiť kvalitu a integritu postupov pracoviska štúdie v súvislosti so správnym vykonávaním protokolu a dodržiavaním platných predpisov. Eskalovať problémy s kvalitou vedúcemu klinického projektu (CPM Clinical Project Manager, COL Clinical Project Lead, SML Study Management Lead) a/alebo priamemu nadriadenému (LM Line Manager).
- V spolupráci a pod dohľadom riadiť priebeh pridelených štúdií dokumentovaním regulačných podaní a schválení, dokumentovaním náboru a registrácie, vyplňaním a predkladaním formulárov správy o prípade (CRF Case Report Form) a riešiť generované otázky týkajúce sa dát.
- Na základe pravidelných správ vytvárať a udržiavať príslušnú dokumentáciu týkajúcu sa riadenia pracoviska, zistení monitorovacích návštev a akčných plánov, predkladanie správ z návštev pracoviska a následné vytváranie reportov. Zhromažďovať, vyplňať a archivovať esenciálne dokumenty ale aj iné doplňujúce dokumenty týkajúce sa štúdie.

Biznis alebo sektor: LifeScience, Farmácia, Medicína, Veda a výskum

Júl 2019 – Október 2020

Vedecký pracovník – stáž / Laborant

CEITEC – Central european institute of technology, Plazmové Technológie, Brno CZE.

- Experimentálna činnosť, príprava biopolymérnych nanovlákných skafolfov pre potreby výskumnej skupiny, a súbežne spolupráca na projektoch v rámci skupiny Plazmových Technológií. Využitie chemických a fyzikálno-chemických stratégií k modifikácií povrchu nanovlákn a ich následná chemická a biochemická analýza. Výpomoc s chemickou a biochemickou analýzou v rámci výskumnej skupiny.
- Spracovávanie surových dát z komplexných analýz (napr. XPS, FTIR-ATR).
- Interpretácia získaných experimentálnych výsledkov do reportov, protokolov a prezentácií.

Biznis alebo sektor: Veda a výskum

August 2018 – December 2018

Obchodný zástupca

Concinnity s.r.o., Piešťany SVK.

- Stáž v laboratórnej divízii začínajúcej firmy. Starostlivosť o aktuálnych klientov a aktívna akvizícia nových v oblasti Life Science a laboratórneho vybavenia.

Biznis alebo sektor: Life Science, Chemický biznis

Október 2017 – November 2017

Technik

Sanmina-SCI s.r.o., Brno, CZE.

- Finálna inšpekcia kvality softvéru a dokumentácie opravených snímačov čiarových kódov.

Biznis alebo sektor: Elektrotechnický priemysel

Júl 2015 – August 2015

Stáž, Work and travel USA

Roy's Moving Company, Boston MA, USA

- Sťahovacie práce. Jednanie na mieste so zákazníkom, pomoc pripraviť, naložiť a vyložiť veci, a tiež šoférovanie sťahovacieho trucku.

Biznis alebo sektor: Stáž, pracovná skúsenosť pre študentov spojená so zlepšením anglického jazyka

Júl 2014 – August 2014

Laborant, študentská stáž

Nemocnica Alexandra Wintera n.o., Piešťany, SVK.

- Stáž na Hematologickom oddelení v laboratóriu. Základná biochemická analýza krvi, určenie krvnej skupiny a výpomoc s dokumentáciou a administratívou.

Biznis alebo sektor: Zdravotná starostlivosť

VZDELANIE

Júl 2018 – September 2020

Magisterský stupeň, Chémia pre medicínske aplikácie

Európsky
Kvalifikačný Rámec
(EQF) Level 7

Vysoké Učení Technické, Fakulta Chemická, Brno, Česká republika

- Zoznam hlavných predmetov: Biochémia II, Chemická legislatíva, Inštrumentálna a štruktúrna analýza, Praktikum z inštrumentálnej a štruktúrne analýzy, Semestrálny tímový project, Vybrané kapitoly pokročilej organickej chémie, Základy imunochémie, Biofyzikálna chémie, Biopolyméry, Angličtina pre chemikov B1, Fyzikálna chémie makromolekulových sústav, Laboratórium oboru I a II, Materiály pre medicínske aplikácie, Seminár a praktikum oboru – Chémia pre medicínske aplikácie, Vybrané kapitoly z farmakológie, Bunečené biotechnológie, Základy proteomiky, Biotechnológie prírodných látok, Diplomový seminár – Chémia pre medicínske aplikácie, Pokročilé medicínske technológie, Seminár oboru I a II – Chémia pre medicínske aplikácie, Vývoj liekov a liekových foriem, Inžinierstvo chemicko-farmaceutických výrobn, Diplomová práca.

- **Diplomová práca:** Porovnanie rôznych metód aminácie polykaprolaktónu z hľadiska ich efektívnosti pre tkanivové inžinierstvo.

September 2013 – Júl 2018

Bakalársky stupeň, Chémia pre medicínske aplikácie

 Európsky
Kvalifikačný Rámec
(EQF) Level 6

Vysoké Učení Technické, Fakulta Chemická, Brno, Česká republika

- Zoznam hlavných predmetov: Úvod do štúdia chémie, Základy laboratornej techniky, Analytická chémia I a II, Fyzikálna chémia I a II, Praktikum z analytickej chémie I a II, Praktikum z fyzikálnej chémie I a II, Matematika I a II, Úvod do Medicínskych materiálov a aplikácií, Fyzika I a II, Praktikum z Fyziky I, Chemická informatika I a II, Organická chémia I a II, Chemické inžinierstvo I a II, Praktikum z chemického inžinierstva, Laboratórny projekt – Medicínske aplikácie I a II, Metódy analýzy biologických systémov, Úvod do Bakalárskej práce, Praktikum z Biochémie, Obecná a anorganická chémia I a II, Angličtina pre chemikov I, II, III a IV(B1), Biochémia I, Systémy akostí a ISO normy, Makromolekulová chémia, Technológia biopolymérov, Základy moderných biotechnológií, Praktikum z laboratornej techniky I, Konštrukcia medicínskych a biotechnologických zariadení, Obecná toxikológia, Základy fyziológie a stavby tela, Mikrobiológia, Praktikum z mikrobiológie, Obecná biológia a ekológia, Chemická legislatíva I, Molekulárna genetika I, Bakalárska práca.
- **Bakalárska práca:** Povrchové úpravy biokompatibilných materiálov.

OSOBNÉ ZNALOSTI A SCHOPNOSTI

Materinský jazyk(y)

Slovenský jazyk

Cudzí jazyk(y)

Anglický jazyk

Nemecký jazyk

Český jazyk

	POROZUMENIE		HOVORENIE		PÍSANIE
	Počúvanie	Čítanie	Hovorená interakcia	Hovorená produkcia	
	C2	C2	C2	C1	C1
	- Práca v nadnárodnom korporáte – bol som súčasťou manažerského tímu pre klinické štúdie v Spojenom Kráľovstve, Írsku a Škótsku. - Stáž v CEITECu a spolupráca v medzinárodnom výskumnom tíme s nutnosťou komunikácie v angličtine na odbornej úrovni. - Kurzy angličtiny počas štúdia – Angličtina pre chemikov. - Work and travel USA, letný pobyt v USA, kde som si značne zlepšil a zvládol komunikáciu v Angličtine.				
	B2	B2	B2	B2	B2
	- Maturitný predmet (gymnázium). - V kontakte s jazykom na pravidelnej báze s občasnou verbálnou komunikáciou.				
	C2	C2	C2	C2	C1
	- Štúdium a úspešné absolvovanie VUT v Brne v českom jazyku.				

 Levely: A1/2: Základný užívateľ - B1/2: Samostatný užívateľ - C1/2 Pokročilý užívateľ
Spoločný európsky referenčný rámec pre jazykové znalosti

Komunikačné schopnosti

Nadpriemerné komunikačné schopnosti, tak písomné, ako aj verbálne. Príklad:

- Tímové komunikačné schopnosti získané počas spolupráce v medzinárodnom výskumnom tíme na Fakulte Chemickej VUT a na CEITECu. Tieto som rozvíjal najmä počas spolupráce s rôznymi laboratóriami a inštitúciami (CEITEC infraštruktúra, Infraštruktúra Fakulty Chemickej VUT, Ústav Živočíšnej Fyziológie a Imunológie a Lab. Fyziky Plazmy a Plazmových Zdrojov – Fakulta Prírodných Vied Masarykovej Univerzity, Infraštruktúra Centra Polymérnych Systémov – Univerzita Tomáša Bati v Zlíne) počas realizácie mojej diplomovej práce, kde toto bola nevyhnutná schopnosť pre úspech. Naplno som tieto schopnosti využil počas práce v IQVIA, kde bola komunikácia v rámci medzinárodného tímu v korporáte, so zastupiteľmi sponzora a s výskumnými tímami esenciálna.

Organizačné / manažérske schopnosti

Veľmi dobré organizačné / manažérske zručnosti. Príklad:

- Leadership / Rozhodovanie sa pod tlakom (Počas môjho pôsobenia v IQVIA bola práca pod tlakom v horizonte deadlinu na dennom poriadku, či už šlo o interný manažment, alebo externý voči sponzorom a výskumným tímom. Bol som tiež tímový vedúci v niekoľkých semestrálnych

- projektoch, a taktiež kapitán / skipper a kormidelník zodpovedný za loď a posádku počas regát).
- Sebavedomý v tíme. Schopnosť nadviazať a udržiavať efektívne pracovné vzťahy so spolupracovníkmi, manažermi a klientami (schopnosti získané pri práci v medzinárodnom výskumnom tíme a tiež v CEITECu. Túto schopnosť som si ešte viac osvojil počas práce v rámci korporátu v IQVIA, ale aj v spolupráci s jednotlivými výskumnými skupinami).
 - Detailný prístup k výkonu a výsledkom práce.
 - Dobré plánovacie schopnosti v kombinácii s time-managementom a efektívnou prioritizáciou úloh.

Zručnosti súvisiace so zamestnaním

Praktické zručnosti získané počas práce v CEITECu, ako štážista. Príklad:

- Praktické skúsenosti v oblasti nanotechnológií: Príprava nanovlákní pomocou elektrostatického zvlákňovania s využitím technológie Nanospider™. Skúsenosti s plazmovými výboji pre povrchové modifikácie (mikrovlnný výboj, dielektrický barierový výboj, kapacitne viazaný rádio-frekvenčný výboj). Práca s komplexnými analytickými metódami: Optická mikroskopia, Skenovacia elektrónová mikroskopia (SEM), Fluorescenčná mikroskopia, Röntgenová fotoelektrónová spektroskopia (XPS), Infračervená spektroskopia s Fourierovou transformáciou s technikou úplného zoslabeného odrazu (FTIR-ATR). Meranie kontaktného úhla a povrchovej energie s využitím See System softvéru. Fundamentálne technika v bunkových kultúrach. Proliferačné testy stanovením relatívneho množstva ATP.

- Dokumentácia, spracovanie surových dát a interpretácia výsledkov.

Praktické skúsenosti získané počas štúdiá. Príklad:

- Inštrumentálna analýza:

High-performance kvapalinová chromatografia (HPLC), Kvapalinová chromatografia v spojení s hmotnostnou spektrometriou (LC-MS), Plynová chromatografia s plameňovo-ionizačným detektorom (GC-FID), UV-VIS spektroskopia, Infračervená spektroskopia (IR), Enzymové metódy – kinetika alkoholdehydrogenázy k stanoveniu glukózy, Fluorescenčná mikroskopia a Fluorescenčná korelačná spektroskopia (FCS), Gélové a mikročipové elektroforetické metódy pre stanovenie DNA a RNA proteínov, Kapilárna zónová elektroforéza (CZE), Prvková analýza využívajúca hmotnostnú spektrometriu s indukčne viazanou plazmou (ICP-MS) a Optická emisná spektroskopia s indukčne viazanou plazmou (ICP-OES), Prietoková cytometria (FC), Analýza dynamickým rozptylom svetla (DLS).

- Mikrobiológia:

Princípy bezpečnosti práce v mikrobiologickom laboratóriu, príprava živných médií a rôznych metód sterilizácií. Očkovanie, kultivácia a izolácia mikroorganizmov. Príprava mikroskopických preparátov a ich mikroskopické pozorovanie. Gramovo farbenie a ďalšie špecifické techniky farbenia. Určenie počtu buniek priamou aj nepriamou metódou. Práca s kvasinkami a kvasinkovými organizmami a plesňami. Základný mikrobiologický rozbor vody a pôdy. Mikrobiologická kontrola potravín.

- Biochémia:

Základné biochemické analýzy a separačné metódy: sacharidy, lipidy, lipofilné farbivá a aminokyseliny. Metódy stanovenia bielkovín. Enzymy – stanovenie aktivity a stupňa enzymovej reakcie, enzymová kinetika. Izolácia a purifikácia nukleových kyselín. Špeciálne metódy izolácie, identifikácie a charakterizácie enzýmov z rozličných typov biologických materiálov. Imunochemické metódy – ELISA (The enzyme-linked immunosorbent assay). Chromatografia proteínov. Polymerázová reťazová reakcia (PCR) a Real-time PCR. Elektromigračné metódy: separácia proteínov pomocou PAGE-SDS metódy, separácia nukleových kyselín v agarózovom gele.

- Chemické inžinierstvo:

Chemicko inžinierske procesy sedimentácie, prestupu tepla, stacionárneho sušenia, fluidizácie, dopravy práškových materiálov, separácie sieťovaním, separácia na vzduchových tredičoch. Procesy vzduchového chladenia a dvojfázového toku. Tlaková filtrácia, kavitačné javy. Kinetika transportu vlhkosti v časticových systémoch a dynamických účinkov prúdu plynu v štvrt-prevádzkovej veľkosti zariadenia.

Počítačové znalosti

Nadštandardné užívateľské až pokročilé počítačové znalosti. Príklad:

- Nadštandardné užívateľské znalosti operačných systémov (Windows, macOS)
- Dobrá znalosť kancelárskych nástrojov Microsoft Office™, ale nie len limitovaná na Microsoft Word, Excel, Teams, OneNote a PowerPoint
- Užívateľská znalosť ostatných kancelárskych nástrojov (napr.: Adobe Acrobat Reader)
- Užívateľská znalosť systémov pre menežment, CTMS (Clinical Trial Management System)
- Dobré znalosti grafických a designových aplikácií (Adobe Illustrator, ChemSketch)
- Dobré znalosti výpočtových nástrojov pre analýzu (MATLAB, OriginPro, See System, CasaXPS, LabVIEW)

Kurzy a certifikáty

Certifikáty v oblasti Life-Science:

- Diplom/Certifikát GCP (Good Clinical Practice), 11Júl2021
- Diplom/Certifikát Overview of epidemiology Part 1, 23Aug2021
- Diplom/Certifikát Overview of epidemiology Part 2, 24Aug2021
- Diplom/Certifikát Ethics in Clinical Research, 29Aug2021
- Diplom/Certifikát European Union Clinical Trials Directive – Basis Awareness, 24Máj2021
- Diplom/Certifikát Global Regulatory Framework for Observational Studies with Medicinal Products 30Aug2021
- Diplom/Certifikát HIPAA (Health Insurance Portability Act) Privacy Rule & HIPAA 2

Ostatné zručnosti a schopnosti

Pokročilé prezentačné schopnosti. Príklad:

- Schopnosti získané a rozvíjané hlavne v individuálnych a tímových projektoch, kde mi bola často zverená finálna prezentácia projektu (napr. s projektom na Metodiku cell-free analýzy sme, ako skupina, získali najlepšie hodnotenie v rámci ročníka). Takisto počas spolupráce vo výskumnom tíme, kde boli prezentačné schopnosti nevyhnutnosťou, nakoľko prezentácia teoretickej prípravy, návrhov a výsledkov experimentov bola na pravidelnej báze. Naplno som využil svoje prezentačné schopnosti počas práce v IQVIA, kde som okrem prezentovania v rámci korporátu viedol školiace prezentácie pre výskumné skupiny (SIV Site Initiation Visit, SMV Site Monitoring Visit).

Analytické myslenie. Príklad:

- Schopnosť využívaná najmä spolu s kritickým myslením, napr. v inštrumentálnej analýze, kedy len vedomosti samotné nepostačovali k úspešnému určenie, naftovaniu a vyhodnoteniu spektier.

Dobre zvládnuté schopnosti s spojené so sebarozvojom a intelektuálnou zvedavosťou. Príklad:

- Schopnosti, ktoré som získal a využil počas môjho štúdia a rozvíjal ich ďalej. Stále sledujem online prednášky pre odbornú, ako aj laickú verejnosť, ako napríklad Fyzikální Čtvrťky na ČVUT. Mám veľký záujem o vedu a techniku, na sociálnych sieťach sledujem množstvo vedeckých kanálov. Nedávnom som sa tiež začal učiť programovať v Pythone, nakoľko by som rád rozvinul aj schopnosti v oblasti data science, a tiež v CADe (open source).

Športové zručnosti. Príklad:

- Yachting (regatové pretekanie), Veslovanie (Univerzitný veslársky tím), Windsurfing, Horská cyklistika, Lyžovanie, Snowboarding.

Vodičský preukaz

Kategórie: B

- Aktívny vodič.

ĎALŠIE INFORMÁCIE

Publikácie
Konferencie
Projekty
Vyznamenania a ocenenia
Referencie

Príklad publikácie:

- Spoluautor – Microwave sustained micro torch for bio applications (Krčma F., Bogdanov T., Tsonev I., Kováč J., Benova E.), 2018

Príklad Konferencie:

- Potential Application of Plasma and Nanomaterials 2017, Brno, Masarykova Univerzita

Príklad projektov:

- Tímový semestrálny projekt – Efektívna izolácia lignínu z hroznových jadier. 2018/2019 VUT, FCH.
- Individuálny semestrálny projekt – Využitie dynamického rozptylu svetla (DLS) v analýze proteínov. 2016/2017 VUT, FCH.

Príklad vyznamenání a ocenení:

- Šprotové ocenenia: Prvé miesto – Cruiser regatta Sĺňava (2016), Druhé miesto – Cruiser regatta O Pohár Matúša Čáka Trenčianskeho 15. ročník (2013), Druhé miesto – Indoor veslovanie (VUT Univerzitné indoor veslovanie, 2018)

Na vyžiadanie zašlem kópiu diplomov, certifikátov a referenčných listov.