



UNIVERZITA KOMENSKÉHO

Najstaršia, najväčšia a najvýznamnejšia národná univerzita Slovenskej republiky.

Na fakultách univerzity študuje na všetkých stupňoch a formách štúdia ročne viac ako 28 000 študentov (z nich v dennej forme štúdia 21 000 študentov) a takmer 1 900 zahraničných študentov z 80 krajín sveta.

FAKULTY:

Lekárska fakulta
Právnická fakulta
Filozofická fakulta
Prírodovedecká fakulta
Pedagogická fakulta
Farmaceutická fakulta
Fakulta telesnej výchovy a športu
Jesseniova lekárska fakulta
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Rímskokatolícka cyrilometodská bohoslovecká fakulta
Evanjelická bohoslovecká fakulta
Fakulta managementu
Fakulta sociálnych a ekonomických vied

www.uniba.sk

UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

NOVODOBÁ FORMA AKADEMICKÉHO VÝSKUMU NA SLOVENSKU – VEDECKÝ PARK

V zahraničí je koncept vedeckých parkov už dlhoročne zaužívaným spôsobom spájania akademického výskumu s praxou. Univerzita Komenského v Bratislave ako najväčšia a najstaršia univerzita na Slovensku napreduje aj v tomto smere a v roku 2015 spustila svoj vlastný vedecký park ako samostatne hospodáriacu súčasť. Týmto sa značne uľahčí flexibilita spolupráce a efektívnejší prenos poznatkov do hospodárskej a spoločenskej praxe.

V rámci EU zohráva vedecký park kľúčovú úlohu v inovačnej stratégii regiónu. Poskytuje adekvátny ekosystém pre ďalší rozvoj inovatívnych iniciatív, a to nielen v oblasti vlastnej špecializácie. Navyše, podporuje vznik nových start up-ov, spin off-ov a vývoj revolučných technológií, ktoré môžu posilniť ekonomickú situáciu, čo znamená vytváranie pracovných miest a zvyšovanie konkurencieschopnosti regiónu. Ďalšou z výhod vedeckého parku je stimulácia spolupráce medzi akademickou obcou a súkromnou sférou.

NAJMODERNEJŠIE TECHNOLOGICKÉ VYBAVENIE + ŠPIČKOVÍ VEDCI + NAAKUMULOVANÉ KNOW-HOW = VEDECKÝ PARK UNIVERZITY KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

Hlavnou špecializáciou vedeckého parku sú oblasti biochémie, biotechnológií, enviro-medicíny a sociálnych výziev 21. storočia reflektujúce požiadavky modernej spoločnosti.

V súčasnosti sú nosnými témami jednotlivých aktivít:

Nové diagnostické postupy – genomika, proteomika – riešia otázky využívania nových,

moderných metód na odhaľovanie genetickej podstaty civilizačných či infekčných ochorení, akými sú napríklad sclerosis multiplex, autizmus, inzulinová rezistencia, obezita a Crohnova choroba.

Výskum nových diagnostických postupov v oblasti metabolomiky sa zameriava na vyhľadanie, indikáciu, diagnostiku a skrýning vy-

braných typov dedičných metabolických porúch a ochorení. Skúmanie metabolických dráh a jednotlivých zložiek metabolómu súčasnými metódami analytickej chémie, biochémie a molekulárnej biológie umožní individuálnejší prístup k pacientom.

Nové diagnostické postupy si vyžadujú **rozširovanie poznatkov aj v oblasti látok a materiálov** používaných na výskumné či diagnostické účely, zamerané špecificky na použitie v molekulárnej medicíne. (Výskum tejto aktivity je zameraný na vývoj nových látok umožňujúcich stanovenie interakčných miest efektorov s biomakromolekulami a ich využívanie na zobrazovanie tkanív pomocou fluorescenčného mikroskopu a pod.)

Environmentálna medicína vyvíja metódy a postupy detekcie, minimalizácie a prevencie faktorov prostredia predstavujúcich vážne environmentálne riziká pre ľudské zdravie. Spektrum výskumných aktivít sa venuje napríklad geodynamickým javom, seizmickým rizikám, potenciálu liečivých minerálnych zdrojov a celkovo abiotickým zložkám krajiny či molekulárno-antropologickému skrýningu ľudskej populácie.

Mnohé oblasti vedy a výskumu, kde je potrebné zisťovať vzájomné vzťahy medzi časovo a priestorovo štruktúrovanými dátami, sa v súčasnosti nezaobídu bez kvalitného informačného systému. V rámci Vedeckého parku sa vytvára **geografický informačný systém**, ktorý umožní integráciu, analýzu a sprístupnenie environmentálnych údajov, verejných údajov o indikátoroch a zdravotnom stave populácie a taktiež sú vyvíjané informatické nástroje na hodnotenie vplyvu rizikových faktorov životného prostredia na zdravie populácie.

Biotechnologické aktivity vedeckého parku riešia aplikovaný výskum v molekulárnej a rastlinnej biotechnológii. Výskumný tím pracuje na vývoji nového expresného systému pre produkciu rekombinantných proteínov a zároveň skúma fyto-remediácie v koreni rastliny a vplyv ťažkých kovov (zinok, kadmium) na rastlinnú fyziológiu. Tieto poznatky nájdu využitie priamo v medicínskej praxi či v potravinárskom priemysle.

Spoločenské výzvy pre 21. storočie sa zameriavali najmä na bioetické výzvy v kultúrnom rámci, socioekonomické a právne výzvy. V rámci jednotlivých výskumných aktivít bol skúmaný kultúrno-spoločenský rámec výskumu v oblastiach špecializácie vedeckého parku ako sú biomedicína, biotechnológie, enviromedicína z hľadiska filozofie, etiky, antropológie, právnych, lingvistických a ďalších aspektov. Z pohľadu socioekonomického výskumu bola napríklad ozrejmeneá štruktúra poskytovateľov lekárskej starostlivosti, ich správanie a zároveň súčasná úroveň spokojnosti pacientov s lekárenskou starostlivosťou. Vedecký park sa týmito aktivitami snaží priblížiť k lepšiemu chápaniu napĺňania očakávaní a reálnych potrieb našej spoločnosti.

Toto je len výber z aktivít Vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave. Dôležitou súčasťou je spolupráca s firmami, ostatnými vedeckými inštitúciami a s investormi zaujímavými sa o najnovšie výsledky výskumu. Proces inovácie si vyžaduje rôznorodosť a flexibilitu, ktorú Vedecký park Univerzity Komenského dokáže poskytnúť. Otvorenosť voči novým projektom a oblastiam spolupráce totiž tvorí podstatu novodobej formy akademického výskumu a táto forma je prístupná odteraz už aj na Slovensku.



„Dnes vyvíjame vašu budúcnosť.“

HLAVNÉ VEDECKÉ OBLASTI:

Biomedicína
Biotechnológie
Environmentálna medicína
Spoločenské výzvy

KONTAKTY:

Univerzita Komenského v Bratislave
VEDECKÝ PARK
Mlynská dolina, Ilkovičova 8
842 15 Bratislava
Slovenská republika

KONTAKTNÉ OSOBY:

Ján Turňa
jan.turna@uniba.sk
Riaditeľ
Michal Ries
michal.ries@uniba.sk
Kontaktná osoba

www.cusp.uniba.sk



Budova Vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave



Budova Vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave



Laboratórium vo Vedeckom parku Univerzity Komenského v Bratislave



Budova Vedeckého parku Univerzity Komenského v Bratislave