



Actions
Bratislava

POZVÁNKA

na kariérne podujatia

EU Horizon Europe projektu

360 Carla

360 Carla – Health: Training



Mikroskopia a spracovanie obrazu pre biomedicínske aplikácie

10. novembra 2025

9:00 – 15:30 hod.

CVTI SR, Lamačská cesta 8A, Bratislava

Registrácia je dostupná do **3. novembra 2025** cez QR kód.

360 Carla – Health: Biotech and Medical Photonics Careers Symposium

O kariérnych príležitostiach v oblasti biofotoniky a jej kľúčovému prínosu k inováciám v zdravotnej starostlivosti.

11. novembra 2025

9:00 – 18:00 hod.

CVTI SR, Lamačská cesta 8A, Bratislava

Registrácia je možná prostredníctvom QR kódu do **4. novembra 2025**.



360 Carla – Health: Experience



Biomedicínske aplikácie fotoniky

Využitie fluorescenčnej a konfokálnej mikroskopie, ako aj mikroskopie so supervysokým rozlíšením v biomedicínskom výskume

12. novembra 2025

9:30 – 17:00 hod.

Pavilón Iekárskych vied, Biomedicínske Centrum SAV,
Dúbravská cesta 9, Bratislava.

Registrácia prebieha do **5. novembra 2025** prostredníctvom QR kódu.

Viac informácií získate na www.carlahub.eu

Všetky podujatia budú prebiehať **v anglickom jazyku**.

Na podujatia je nutné **zaregistrovať sa vopred**, lebo **kapacita je obmedzená!**

Na akcie **Training** a **Experience** budú pridelené miesta na základe motivačného listu.

Centrum vedecko-technických informácií SR (CVTI SR) Vás požýva na kariérne podujatia EÚ projektu 360 CARLA

Training, Symposium a Experience,

ktoré sa uskutočnia v rámci Týždňa vedy a techniky 2025. Prihlásiť sa je potrebné vopred!

Na prvom podujatí **360 Carla – Health: Training**, ktoré sa koná **10. novembra 2025 od 9.00 do 15.30 hod. v sídle CVTI SR, Lamačská cesta 8A, Bratislava**, sa účastníci dozvedia viac o mikroskopii a spracovaní obrazu pre biomedicínske aplikácie. Registrácia je možná do 3. novembra 2025 prostredníctvom formulára cez QR kód.



Jednodňový workshop bude prebiehať v anglickom jazyku a ponúkne odborný úvod **do mikroskopického zobrazovania, spracovania a analýzy obrazových údajov.**

Program pozostáva z prednášok a praktických cvičení. Účastníci získajú skúsenosti s využitím kľúčových nástrojov pre kvantitatívnu obrazovú analýzu a oboznámia sa s implementáciou metód umelej inteligencie pre automatizované spracovanie a interpretáciu dát. Priamo na mieste bude možnosť vyskúšať si špičkový systém skenovacieho mikroskopu **Zeiss Axioscan 7** pre automatickú digitalizáciu mikroskopických vzoriek a odmerať vlastné vzorky. Popoludňajší program bude zahŕňať diskusiu o vlastných dátach a vybraných problémoch účastníkov. Praktické cvičenia budú založené na open-source platformách (ako napríklad ImageJ/Fiji) a firemných riešeniach firmy Zeiss. Je to výborná príležitosť, ako získať praktické skúsenosti a objaviť, ako špičkové fotonické technológie posúvajú biomedicínske vedy vpred.

Druhé a najväčšie kariérne podujatie **360 CARLA – Health: Biotech and Medical Photonics Careers Symposium** sa uskutoční **v sídle CVTI SR, Lamačská cesta 8A, Bratislava 11. novembra 2025 od 9.00 do 18.00 hod.** Registrácia je možná prostredníctvom tohto QR kódu do 4. novembra 2025.



Actions **Bratislava**

Sympóziu je organizované v rámci projektu 360 CARLA koordinovaného Ústavom fotonických vied (ICFO) v Barcelone

Toto podujatie, ktoré je tiež realizované v anglickom jazyku, sa bude venovať **zvyšovaniu povedomia**

o kariérnych príležitostiach v oblasti fotoniky a jej kľúčovému prínosu k inováciám v zdravotnej starostlivosti. Študentom umožní zoznámiť sa

s výskumníkmi a odborníkmi z akademického sektora,

priemyslu a podnikateľského prostredia. Program bude bohatý

na prednášky o kariére v rôznych oblastiach fotoniky. Podujatie zároveň

poskytne priestor na nadväzovanie budúcich spoluprác. Cieľom sympózia je

predstaviť možnosti uplatnenia v oblasti fotoniky, jej význam pre inovácie v zdravotníctve, ponúknuť špecializované sekcie venované rôznym kariérnym dráham, a tak poskytnúť pohľad na príležitosti, ktoré akademická a priemyselná sféra ponúkajú.

Tretie kariérne podujatie **360 CARLA – Health: Experience** s názvom **Biomedicínske aplikácie fotoniky** sa bude konať **v Pavilóne lekárskeho vied, v Biomedicínskom Centre SAV,**

Dúbravská cesta 9, Bratislava, 12. novembra 2025 od 9.30 do 17.00 hod. Registrácia prebieha do 5. novembra 2025 cez formulár dostupný prostredníctvom QR kódu.



Posledné kariérne podujatie ponúkne odborný úvod **do využitia fluorescenčnej a konfokálnej mikroskopie, ako aj mikroskopie so supervysokým rozlíšením v biomedicínskom výskume.** Dopoludňajšie prednášky budú zamerané na vysvetlenie princípov fluorescencie, po ktorých bude nasledovať jej aplikácia v zobrazovacích mikroskopických metódach, a na štúdiu vápnikovej signalizácie v živých bunkách. Popoludňajšia časť účastníkov oboznámi s experimentálnou aparaturou pre štúdium vápnikovej signalizácie v bunkách srdcového svalu, ako aj s praktickou ukážkou práce s konfokálnym mikroskopom na trvalých preparátoch. Podujatie bude prebiehať v anglickom jazyku.

Podrobný program všetkých podujatí je prístupný na webovej stránke Týždňa vedy a techniky [Podujatia organizátorov – TVT](#).

Pripravované kariérne podujatia sú **bezplatné**, no počet miest je obmedzený. Budú pridelené na základe krátkeho motivačného listu, ktorý je potrebné zaslať v anglickom jazyku v rámci registračného formulára v prípade podujatí Training a Experience.