

# TRAINEE PROGRAM v R&D 2021/2022

Contipro nabízí trainee program pro absolventy **magisterských/inženýrských** oborů s maximálně 1 rokem praxe.

Zajímá Vás výzkum a vývoj v oblasti biomateriálů, tkáňového inženýrství, regenerativní medicíny, cílené distribuce léčiv nebo nanotechnologií? Chcete, aby Vaše práce pomáhala lidem? Nastartujte svou kariéru právě u nás v Contipru.

## TRAINEE PROGRAM V CONTIPRU:

- Jedinečný program plný vědy, zkušeností ale i nových přátel
- Vytvořen pro čerstvé absolventy přírodně vědních oborů
- Úspěšným kandidátům bude program sestaven „na míru“ dle odborného zaměření a preferencí
- Spolupráce v rámci programu v délce 1 roku
- Trainee mají možnost vyzkoušet si různé činnosti napříč společností a pracovat s nejmodernějším přístrojovým vybavením
- Pracovní smlouva na dobu programu s předpokladem prodloužení
- Výběrové řízení proběhne **20. května 2021 online** formou
- Nástup možný od září 2021, ledna 2022 či dle individuální domluvy
- Na výběr je až z 9 výzkumných oddělení
- Výběrové řízení proběhne formou prezentace diplomové práce a představením vašich zkušeností z laboratoře
- Po absolvování programu je při oboustranné spokojenosti možné pokračovat již na konkrétní pracovní pozici v Contipru

## POŽADUJEME:

- Ukončené VŠ vzdělání s maximálně jedním rokem praxe
- Nadšení pro vědu, iniciativa, chuť pracovat a učit se novým věcem
- Prezenční dovednosti na velmi dobré úrovni
- Schopnost orientace v odborné literatuře
- Aktivní znalost anglického jazyka

## NABÍZÍME:

- Zajímavé finanční ohodnocení • Průžná pracovní doba
- 5 týdnů dovolené • Závodní stravování s příspěvkem zaměstnavatele
- Osobní rozvoj v souladu s vlastními přednostmi a schopnostmi
- Podpora vzdělávání
- Firemní byty, pomoc s novým bydlením
- Odměna za využití plné pracovní doby 24 000 Kč/ročně

Ozvěte se na  
[mysakova@contipro.com](mailto:mysakova@contipro.com)



Výběrové řízení online formou **20. května 2021**

trainee program

Přehled pracovišť zapojených do Trainee programu v Contipru v roce 2021/2022.



### FYZIOLOGIE BUŇKY

Vytváření buněčných modelů pro testování vyvíjených materiálů, sledování transkriptomu eukaryotických buněk, testy cytotoxicity a bezpečnosti, funkční buněčné testy.

### TENKÉ FILMY

Příprava tenkých filmů z derivátů hyaluronanu a jejich charakterizace a optimalizace pro aplikace v medicíně. Studium souvislostí mezi vlastnostmi derivátů, podmínkami přípravy a výslednými vlastnostmi filmů.

### FYZIKÁLNÍ CHEMIE HYALURONANU

Fyzikálně-chemická charakterizace hydrofobně modifikovaných derivátů hyaluronanu, samo-uspořádávání derivátů hyaluronanu. Nosiče aktivních látek na bázi derivátů hyaluronanu pro kosmetiku a biomedicínu. Studium interakcí derivátů hyaluronanu s polysacharidy a proteiny.

### PEPTIDY

Manuální syntéza peptidů na pevné fázi za laboratorních teplot. Automatizovaná syntéza peptidů na pevné fázi v mikrovlnném reaktoru, izolace a purifikace připravených biologicky aktivních peptidů (antimikrobiální, hojivé, hyaluronan vázající, kosmetické, atd.) a jejich charakterizace.

### APLIKAČNÍ CHEMIE

Příprava derivátů kyseliny hyaluronové se sfingolipidy. Příprava a charakterizace polymerních micel s nekovalentně vázanou kosmeticky aktivní látkou. Testování transdermální penetrace připravených micel na prasečí kůži in vitro.

### FARMAKOKINETIKA

Vývoj analytických metod stanovení HA nebo jeho derivátů v biologických matricích. Studium farmakokinetiky HA, jeho derivátů či nízkomolekulárních látek po různém způsobu podání malým laboratorním zvířatům. Strukturální charakterizace derivátů na báze hyaluronanu. Vývoj metod vhodných ke stanovení molekulové hmotnosti derivátů hyaluronanu.

### BIOFABRIKACE

Optimalizace parametrů 3D tisku pro vybrané typy světlo-citlivých kompozicí. Analýza kinetiky fotogelace a elastického modulu v závislosti od poměru světlo-citlivých komponent, dávky záření, výšky vrstvy a teploty. Analýza reologických vlastností kompozice v závislosti na molekulové hmotnosti, koncentraci polymeru a obsahu dalších aditiv.

### MODIFIKACE

Příprava nových stabilních derivátů HA pro medicínu a kosmetiku, optimalizace syntézy, separace a charakterizace a testování stability.

### MIKROVLÁKNA A STAPLOVÁ VLÁKNA

Příprava vláken z hyaluronanu a jeho derivátů. Další zpracování vláken do výsledného produktu (niť, pletenina, atd.). Charakterizace získaných vzorků (pevnost, tažnost, botnání, rychlost degradace). Optimalizace vlastností produktů pro konkrétní aplikace ve zdravotnictví.