

FYZIKÁLNÍ CHEMIE

HYALURONANU & MIKROVLÁKNA

Získejte příležitost vyzkoušet si různé činnosti **napříč výzkumem a vývojem** v úspěšné farmaceutické firmě s ambiciózními projekty a širokou základnou interních vědců z různých oborů.

Hyaluronan a jeho deriváty jsou slibnými materiály pro přípravu zdravotnických prostředků. Vhodnou aplikační formou jsou mimo jiné různé textilní struktury jako nitě nebo pleteniny. Prvním krokem v přípravě těchto forem je tvorba vláken, jejichž vlastnosti musí být vyhovující jak pro následné textilní zpracování, tak pro finální zdravotnický prostředek. V rámci tohoto trainee programu bude kandidát působit na dvou pracovištích s cílem lépe popsat souvislosti mezi parametry vstupního polymeru, procesem přípravy vláken a jejich výslednými vlastnostmi.

FYZIKÁLNÍ CHEMIE HYALURONANU:

Charakterizace reologických vlastností roztoků hydrofobizovaných derivátů hyaluronanu (rozpuštěných v 50% isopropanolu) v závislosti na jejich koncentraci, molekulové hmotnosti a stupni substituce. Popis vztahu mezi reologickými vlastnostmi a strukturou připravených materiálů.

MIKROVLÁKNA:

Příprava mikrovláken z hydrofobizovaných derivátů hyaluronanu pomocí metody mokrého zvláknění se zaměřením na studium procesu koagulace. Získaná vlákna budou dále charakterizována a jejich chování korelováno s vlastnostmi výchozího roztoku a průběhem koagulace.

TRAINEE PROGRAM V CONTIPRO:

- Ideální příležitost vyzkoušet si různé činnosti napříč firmou a získat nové zkušenosti
- Spolupráce v rámci programu v délce 1 roku
- Výběrové řízení proběhne formou prezentace DP a představením zkušeností z laboratoře
- Nástup možný od září 2020 nebo od ledna 2021
- Trainee obdrží pracovní smlouvu na dobu programu

K TRAINEE POZICI DÁLE ZÍSKÁTE:

- Pružná pracovní doba
- 5 týdnů dovolené
- Pomoc s bydlením
- Osobní rozvoj v souladu s vlastními přednostmi
- Závodní stravování s příspěvkem zaměstnavatele
- Roční odměna za využití plné pracovní doby 24 000 Kč

trainee program



Ozvěte se na mysakova@contipro.com

FYZIKÁLNÍ CHEMIE

HYALURONANU & BIOFABRICATION

Získejte příležitost vyzkoušet si různé činnosti **napříč výzkumem a vývojem** v úspěšné farmaceutické firmě s ambiciózními projekty a širokou základnou interních vědců z různých oborů.

FYZIKÁLNÍ CHEMIE HYALURONANU:

Skupina Fyzikální chemie hyaluronanu se zabývá především charakterizací hydrofobizovaných derivátů hyaluronanu, a to jak jejich ve vodě rozpustných, tak i nerozpustných forem. Zabýváme se rovněž vývojem a aplikací metod k jejich charakterizaci, interakcemi těchto derivátů a stabilitou jejich interakcí v různých prostředích.

BIOFABRICATION:

Výzkum v naší skupině je zaměřen na využití hyaluronanu a jeho derivátů v aditivních technologiích s medicínským zaměřením. Jedná se o vývoj světlo-citlivých rezinů a inkoustů na bázi derivátů hyaluronanu pro stereolitografický a extruzní 3D tisk s cílem vytváření porézních a anatomicky tvarovaných buněčných skafoldů ve tkáňovém inženýrství.

TRAINEE PROGRAM V CONTIPRU:

- Ideální příležitost vyzkoušet si různé činnosti napříč firmou a získat nové zkušenosti
- Spolupráce v rámci programu v délce 1 roku
- Výběrové řízení proběhne formou prezentace DP a představením zkušeností z laboratoře
- Nástup možný od září 2020 nebo od ledna 2021
- Trainee obdrží pracovní smlouvu na dobu programu

K TRAINEE POZICI DÁLE ZÍSKÁTE:

- Pružná pracovní doba
- 5 týdnů dovolené
- Pomoc s bydlením
- Osobní rozvoj v souladu s vlastními přednostmi
- Závodní stravování s příspěvkem zaměstnavatele
- Roční odměna za využití plné pracovní doby 24 000 Kč

KLÍČOVÉ ÚLOHY:

- Analýza reologických vlastností kompozice v závislosti na molekulové hmotnosti a koncentraci polymeru
- Analýza kinetiky fotogelace a elastického modulu v závislosti od poměru světlo-citlivých komponent a výšky vrstvy
- Optimalizace procesních parametrů 3D tisku pro vybrané typy světlo-citlivých kompozic pro dosažení maximální přesnosti dle navrženého 3D modelu
- Mikroskopická analýza povrchu a vnitřní struktury výtisků
- Hodnocení mechanických a sorpčních vlastností výtisků

trainee program



Ozvěte se na mysakova@contipro.com