



REGISTRUJTE SE ZDE
institut@contipro.com



23 / 4 / 2026

ZVEME VÁS NA

**DEN OTEVŘENÝCH
DVEŘÍ V CONTIPRO**

**PRO
STUDENTY VŠ**



1. STANOVIŠTĚ

FYZIOLOGIE BUŇKY

Projděte s námi cestou biologického testování, kde vám nastíníme, jak sledovat terapeutické působení vyvíjených látek s využitím buněčných kultur, tkání či modelových organismů a představíme vám metody a přístroje, které pro tyto účely používáme. V další části se zaměříme na hyaluronan a jeho význam pro zdraví kloubů. Přiblížíme vám, jak souvisí s artrózou a proč je pro správnou funkci kloubu klíčový. Ve fluorescenčním mikroskopu uvidíte, jak vypadá artrózou postižená tkáň i další struktury spojené s hyaluronanem. Zároveň si vyzkoušíte práci vědců, sami budete sledovat štěpení hyaluronanu pomocí bakteriální lyázy a na modelu umělého kloubu si ověřte, jak výrazně ovlivňuje jeho „kluznost“ a pohyb.

2. STANOVIŠTĚ

KOSMETIKA

Jak probíhá vývoj biologicky aktivních kosmetických surovin? Jak se testuje jejich bezpečnost a účinnost od laboratorních zkoušek až po studie na lidských dobrovolnících? A co všechno dnes dokážeme zjistit o vaší pokožce? Přijďte si to vyzkoušet na vlastní kůži! Ukážeme vám moderní metody zobrazení jejího povrchu i hlubších vrstev. Díky analýze s využitím umělé inteligence získáte detailní informace o stavu pleti i jejich specifických potřebách. Na závěr si budete moci namíchat vlastní krém na míru přesně podle svých představ i potřeb vaší pokožky.

3. STANOVIŠTĚ

FERMENTACE

Nahlédněte do světa mikrobiálních kultur, které v bioreaktorech vyrábějí kyselinu hyaluronovou. Objevíte přírodní proces fermentace – ten samý princip, který znáte z kuchyně, jen v laboratorní preciznosti. Ukážeme vám naše špičkové vybavení pro produkci polysacharidů a rekombinantních proteinů, a jak se z tekuté kultury stává čistá surovina. Jsme FESka – rádi pěstujeme mikrobiální miláčky a „vaříme“ nejen hyaluronan.

4. STANOVIŠTĚ

FYZIKÁLNÍ CHEMIE HYALURONANU

Zajímá vás, jak fyzikálně-chemické vlastnosti ovlivňují využití biomateriálů v praxi? Přijďte nahlédnout do naší laboratoře, kde na nano a mikroúrovni zkoumáme, jak struktura a složení hyaluronanu a jeho derivátů ovlivňují jejich vlastnosti a možnosti aplikace. Dále připravujeme nosičové systémy na bázi hydrofobizovaného hyaluronanu pro doručování aktivních látek, a sledujeme jejich interakce s biologickými tkáněmi, jako je kůže a sliznice. Pomocí pokročilých technik se věnujeme také studiu vazeb hyaluronanu na biomolekuly a receptory. Pokud vás fascinuje propojení chemie, fyziky a biomedicíny, neváhejte nás navštívit.

5. STANOVIŠTĚ

MODIFIKACE

V naší laboratoři jsou vyvíjeny nové materiály hlavně na bázi kyseliny hyaluronové, které mají potenciál pro širokou škálu biomedic-

cínských aplikací. Budete mít možnost nahlédnout do moderní laboratoře, obeznámit se s metodami syntézy, purifikace a analýzy chemické struktury polymerů. Pokud se zajímáte o organickou chemii aplikovanou na biopolymery, neváhejte nás navštívit.

6. STANOVIŠTĚ

FARMAKOKINETIKA

Na letošním DOD vám na oddělení Farmakokinetiky, tedy vědního oboru zkoumajícího osud léčiv v organismu, ukážeme, jak analyzujeme koncentraci léčiv (zejména hyaluronanu) v biologických vzorcích, jak se dopracovat k určení farmakokinetických parametrů a jaký význam mají tyto poznatky pro vývoj nových léčiv a zdravotních přípravků. Budete mít možnost nahlédnout do moderních laboratoří vybavených špičkovými analytickými technologiemi, jako jsou hmotnostní spektrometrie a vysoce účinná kapalinová chromatografie. Naši výzkumníci vám vysvětlí, jak probíhá farmakokinetická analýza, a rádi zodpoví vaše dotazy. Nezmeškejte příležitost poznat naši práci zblízka a objevit zákulisí této dynamicky se rozvíjející oblasti!

7. STANOVIŠTĚ

NANOVLÁKNA

Poznejte způsob přípravy nanovláken z HA. Vlastnosti přípravných nanovláknenných vrstev budou demonstrovány na ukázkách jejich stability ve vodě. Na vlastní kůži si budete moci vyzkoušet aplikaci nanovláknenné masky plné kosmeticky aktivních látek a objevíte jejich potenciál pro využití v medicíně. Součástí prohlídky bude návštěva laboratoře elektronové mikroskopie, kde nahlédnete do detailní struktury našich materiálů.

8. STANOVIŠTĚ

MIKROVLÁKNA

V naší laboratoři vám představíme procesy využívané při zpracování kyseliny hyaluronové do vláknenných forem. Mikrovlákna vznikají metodou mokrého nebo suchého zvláknování jako nekonečné struktury. Ty lze dále zpracovávat do podoby spletaných nití, pleťenin, tkaných či netkaných textilií nebo vaty. Výsledné materiály nacházejí uplatnění zejména v oblasti hojení ran a v produkci chirurgických materiálů.

9. STANOVIŠTĚ

HYDROGELY

Seznámíte se s využitím hydrogelů hyaluronanu při vývoji implantabilních zdravotnických prostředků využitelných pro prevenci komplikací spojených s chirurgickými zákroky. Na stanovišti se dozvíte, jak jsou hydrogely z hyaluronanu připravovány, jaké mají vlastnosti a jak mohou pomoci pacientům. Máme pro vás připraveny názorné ukázky a zájemci si budou moci připravit a odnést domů vlastní hydrogel.

10. STANOVIŠTĚ

TECHNOLOGIE R&D

Návštěva oddělení Technologie pro R&D vás zavede do světa fyzi-

kálních principů, konstrukčních vychytávek a inovací. Ukážeme vám, proč je pro nás vývoj vlastních technologií nezbytný. Zjistíte, jak vývoj zařízení pro produkci nových aplikačních forem kyseliny hyaluronové probíhá a jaká má základní pravidla. Na konkrétních vývojových projektech vám představíme principy a zařízení, která jsou potřeba k tomu, aby se z roztoků kyseliny hyaluronové stala nekonečná vlákna, průhledné fólie nebo třeba jemné netkané textilie. Uvidíte celý proces škálování technologií – od laboratorního ověření konceptu přes poloprodukt až po zavedenou výrobu. Sami se přesvědčíte, že k tomu všemu je potřeba multioborový přístup postavený na pevných technických základech.

11. STANOVIŠTĚ

DERIVÁTY HA

Před vstupem na stanoviště Deriváty HA je každý návštěvník povinen nasadit si návleky na svou obuv a vypnout všechna elektronická zařízení. Na stanovišti Deriváty HA pracujeme s chemickými deriváty kyseliny hyaluronové, které právě díky své modifikaci získávají nové specifické vlastnosti oproti nativnímu hyaluronanu. Tyto látky nacházejí uplatnění v různých oblastech – od kosmetického průmyslu až po zdravotnické prostředky. Zabýváme se optimalizací stávajících výrobních procesů i převodem nových surovin z laboratorního do výrobního měřítka. Během exkurze se dozvíte, s jakými výzvami se při tomto přechodu potýkáme a zároveň uvidíte, jaké technologie se při výrobě a optimalizaci chemických derivátů kyseliny hyaluronové používají.

12. STANOVIŠTĚ

VÝVOJ DOPLŇKŮ STRAVY

V naší laboratoři vznikají nové receptury doplňků stravy ve formě želé. Provedeme vás celým procesem – od přípravy roztoku až po finální „bonbon“. Některé kroky si navíc budete moci sami vyzkoušet. Velkou výhodou je možnost průběžného ochutnávání jednotlivých složek i hotových produktů, což je nedílnou součástí vývoje. Seznámíme vás proto také se základy senzorkového hodnocení a ukážeme vám, jak správně posuzovat chuť, vůni i strukturu. Zajímá vás, jak celý proces probíhá, co všechno obnáší a na co si dát při vývoji doplňku stravy pozor? Přijďte se podívat k nám do laboratoře.

13. STANOVIŠTĚ - BONUS

DOPLŇKY STRAVY – VÝROBNÍ LINKA

Před vstupem do výrobního prostoru Geloren je každý návštěvník povinen nasadit si návleky na svou obuv, jednorázový plášť a síťku na vlasy. Čeká vás nahlédnutí do zákulisí výroby doplňku stravy ve formě želé. Na tomto stanovišti si prohlédnete automatizovanou linku, která celý proces zajišťuje. A i když právě není v provozu, máte jedinečnou příležitost vidět její klíčové části zblízka – od reaktorů pro přípravu finálního roztoku přes moulding a demoulding, pásové dopravníky a sušící komory až po balicí zařízení.

09:30 – 10:00

PŘÍJEZD ÚČASTNÍKŮ + REGISTRACE NA RECEPCI

Čas před začátkem přednášky ve školicím sále neváhejte využít k občerstvení. Také nezapomeňte na recepci požádat o **proplacení příspěvku na jízdné** v hodnotě až 250 Kč (po předložení platné jízdenky). Příspěvek se bude proplácet do 14:00. Pokud nejste schopni dorazit v udaný čas, prosím kontaktujte manažerku vzdělávacích programů.

10:00 – 11:00

PREZENTACE V PŘEDNÁŠKOVÉM SÁLE

Nejprve bychom vás rádi pozvali do přednáškového sálu, kde vám představíme Contipro a směry našeho výzkumu. Poté nahlédnete do personálního oddělení a poznáte fungování firmy z pohledu lidí a kariérních příležitostí. Na závěr vám představíme Contipro Institut a další vzdělávací programy, které naše firma nabízí.

11:15 – 14:05

NÁVŠTĚVA STANOVIŠŤ S PRŮVODCI + OBĚD

V rámci exkurze budete zařazeni do okruhu, který jste si zvolili při registraci. Po areálu se smíte pohybovat pouze v doprovodu průvodců.

14:05 – 14:30

UKONČENÍ DNE OTEVŘENÝCH DVEŘÍ

Contipro a.s., Dolní Dobrouč 401, 561 02, tel.: 465 519 530, www.contipro.cz
Kontakt na manažera vzdělávacích programů: institut@contipro.com, tel.: 775 877 921



ZÁKAZ FOTOGRAFOVÁNÍ

Respektujte prosím zákaz fotografování a pořizování videozáznamů v celém areálu.



HODNOTÍCÍ DOTAZNÍKY

Budeme vám vděční, pokud před svým odjezdem vyplníte hodnotící dotazníky a poskytnete nám tak zpětnou vazbu o tom, jak se vám u nás v Contipru líbilo, jaká stanoviště vás nejvíce zaujala a co byste například na organizaci Dne otevřených dveří změnili.

