



REGISTRUJTE SE ZDE
institut@contipro.com



9 / 4 / 2025

ZVEME VÁS NA

**DEN OTEVŘENÝCH
DVEŘÍ V CONTIPROU**

PRO
STUDENTY VŠ



1. STANOVIŠTĚ

VÝZKUM V CONTIPRU A PROGRAMY PRO STUDENTY

Jaké možnosti spolupráce Contipro studentům a absolventům nabízí? Dozvíte se více o oblastech našeho výzkumu, trainee programech, o možnostech studentských stáží nebo o spolupráci na absolventských pracích.

2. STANOVIŠTĚ

KOSMETIKA

Proč a jak se kůže mění v průběhu času? Jak stárnutí kůže bránit? Co všechno dokážeme o kůži zjistit? Přijďte si to všechno vyzkoušet na vlastní kůži! Seznámíme vás s možnostmi zobrazení povrchu i hlubokých vrstev kůže a změříme její některé důležité parametry. Podle nich si připravíte krém na míru přímo pro vás.

3. STANOVIŠTĚ

FERMENTACE

Kultura nezačíná v divadle, ale v kuchyni. Pojďte spolu s námi poznat „jinou kulturu“, která umí proces, bez kterého bychom neměli kyselinu hyaluronovou. Poznáte u nás přírodní, prastarý a zdravý eko-bio proces, který nestárne, ale zraje. Poznáte umění fermentace! Vy v kuchyni kvasíte, my v laboratoři fermentujeme. A přestože se při laboratorní práci s bakteriální kulturou chováme tajemně, profesionálně a místo hrnců používáme špičkové přístroje, tak prostě jen „vaříme“. Rádi pěstujeme mikrobiální miláčky a vaříme nejen kyselinu hyaluronovou - jsme FESka.

4. STANOVIŠTĚ

FYZIOLOGIE BUŇKY

Pojďte s námi cestou biologického testování, kde vám nastíníme, jak sledovat terapeutické působení vyvíjených látek s využitím různých buněk, tkání či laboratorních zvířat. Představíme vám metody a přístroje, které pro tyto účely používáme a interaktivně ukážeme některé zajímavé výsledky s důrazem na jejich využitelnost v klinické praxi. Zabrousíme také ke

kmenovým buňkám, kde si vysvětlíme, jak je můžeme získávat, kultivovat a eventuálně využít pro podporu regenerace. Těšíme se na Vás!

5. STANOVIŠTĚ

TECHNOLOGIE R&D

Zveme k nahlédnutí do světa technologií, různých fyzikálních principů, technických vychytávek a zajímavostí. V první části prezentace se seznámíte s fyzikálními principy, které jsou základem unikátních jednoúčelových strojů, jež hrají klíčovou roli v produkci rozmanitých polymerních forem a struktur. Na konkrétních příkladech vám představíme rozdíly a limity mezi laboratorním, poloprovozním a výrobním prostředím a ukážeme vám, jak se s těmito rozdíly vyrovnáváme při navrhování produkce nových materiálů. Druhá část bude věnována diskuzi o denních činnostech, které provázejí výzkumné a technicky zaměřené vývojové práce. Věříme, že tato diskuze vám poskytne jasnější představu o možnostech dalšího vzdělávání a budoucího uplatnění v této dynamické oblasti.

6. STANOVIŠTĚ

HYDROGELY

Seznámíte se s využitím hydrogelů hyaluronanu při vývoji inplatabilních 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.

7. STANOVIŠTĚ

MIKROVLÁKNA

V naší laboratoři vám ukážeme procesy, které jsou využívány při zpracování kyseliny hyaluronové do vláknitých forem. Vlákna jsou připravována metodou mokrého zvláknění a poté zpracovávána různými textilními technikami na splétané nitě, pleteniny, tkané a netkané textilie. Tyto textilní výrobky pak nacházejí uplatnění v oblasti hojení ran a chirurgických materiálů.

8. STANOVIŠTĚ

NANOVLÁKNA

Během prohlídky laboratoře nanovláken se seznámíte s procesem elektrostatického zvláknění, který nám pomáhá měnit roztok kyseliny hyaluronové či derivátů kyseliny hyaluronové na nanovlákna. Vlastnosti připravených nanovláknitých vrstev budou demonstrovány na ukázkách jejich stability ve vodě. Na vlastní kůži si budete moci vyzkoušet aplikaci nanovláknitých masky plné kosmeticky aktivních látek a objevíte jejich potenciál pro využití v medicíně.

9. 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 spojení chemie, fyziky a biomedicíny, neváhejte nás navštívit.

10. 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!

09:00 – 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

Rádi bychom vás pozvali na úvodní prezentaci do přednáškového sálu. Úvodní přednášku, představující firmu Contipro a směry výzkumu, vám bude prezentovat **Kristina Nešporová**, pověřená ředitelka R&D.

Naopak **Šárka Bartošová** z oddělení koordinace výzkumu a vývoje vám představí Contipro Institut a vzdělávací programy, které Contipro nabízí.

11:00 – 13:45

NÁVŠTĚVA STANOVIŠŤ S PRŮVODCI + OBĚD

V rámci exkurze budete zařazeni do okruhu, na který jste se přihlásili při registraci. Po areálu je dovoleno pohybovat se pouze v doprovodu průvodců.

13:45 – 14:00

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.

