**MEGHÍVÓ** 

*A Semmelweis Egyetem, Gyógyszerészeti Intézetének és az ELTE Kémiai Intézetének közös szervezésében megvalósuló*

*„Biológiai gyógyszerek előállítása, jellemzése”*

című őszi iskolára,

amelynek időpontja: 2019.11. 21-22.

helyszíne: SE Gyógyszerésztudományi Kar

Az őszi iskola célkitűzése olyan újszerű, intenzív kurzus megvalósítása, amely jelentősen hozzájárulhat a biológiai gyógyszerek kutatásával, vizsgálatával foglalkozó kutatók ismereteinek bővítéséhez, új lehetőségek, gyakorlati alkalmazások megismeréséhez. A kurzus segíti a fehérjetudományok területén fontos biotechnológiai, analitikai, valamint szerkezetkutatási módszerek szélesebb körben való megismerését.

Ezen túlmenően fontos cél a résztvevő kutatók közötti kapcsolatépítés, új tudományos együttműködések kialakítása is.

A kurzusra elsősorban olyan fiatal kutatók, PhD hallgatók és posztdoktori kutatók jelentkezését várjuk, akik munkájuk során az itt szerzett tapasztalataikat hasznosítani tudják, és/vagy a jövőben ilyen irányú kutatómunkát terveznek.

A kurzus az FSA „Struktúraváltás a makromolekuláris és biológiai gyógyszerek oktatásában és kutatásában”, valamint a MedInProt 2.0 -HunProtExc pályázat keretében (2018-1.2.1-NKP-2018-00005 számú, Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alapból támogatott projekt) valósul meg.

Jelentkezés: a mellékelt adatlap visszaküldésével a [ludanyi.krisztina@pharma.semmelweis-univ.hu](mailto:ludanyi.krisztina@pharma.semmelweis-univ.hu) vagy a [sch@chem.elte.hu](mailto:sch@chem.elte.hu) e-mail címre

***PROGRAM***

**2019. november 21. csütörtök**

Regisztráció: 7:30-8:00

8:00-8:05 Megnyitó

Prof. Antal István és Prof. Perczel András

8:05-8:45 Bevezetés a biológiai gyógyszerek világába: kurzus célja, alapfogalmak

Előadó: Dr. Ludányi Krisztina, SE Gyógyszerészeti Intézet

8:45-10:15 Terápiás fehérjék szerkezeti karakterizálása: tömegspektrometria a bioszimilárisok fejlesztésében

Előadó: Dr. Háda Viktor, Richter Gedeon Vegyészeti Gyár NyRt. Biotechnológiai Analitikai Osztály

10:15-10:25 Kávészünet

10:25-11:55 A biológiai gyógyszerek jelentősége a terápiában

Előadó: Prof. Szökő Éva, Semmelweis Egyetem, Gyógyszerhatástani Intézet

11:55-12:40 Büfé ebéd

12:40-14:00 Fehérjék szerkezetvizsgálatának lehetőségei NMR spektroszkópiával

Előadó: Dr. Timári István, Debreceni Egyetem, Szervetlen és Analitikai Kémia Tanszék

14:00-15:30 Biológiai gyógyszerek engedélyezésének szabályozása az Európai Unióban

Előadó: Kőszeginé Dr. Szalai Hilda, [Országos Gyógyszerészeti és Élelmezés-egészségügyi Intézet](https://www.ogyei.gov.hu/)

15:30-15:40 Kávészünet

15:40-17:30 Fehérjék szerkezetének és kölcsönhatásainak vizsgálata optikai spektroszkópiai és egyéb módszerekkel

Előadó: Dr. Kardos József, ELTE Biológiai Intézet

**2019. november 22. péntek**

8:10-9:40 Molekuláris módszerek alkalmazása a mikrobiológiában

Előadó: Erdősi Tímea, Nemzeti Népegészségügyi Központ

9:40-11:10 Fehérje biomarkerek azonosítása és validálása tömegspektrometriás módszerekkel

Előadó: Dr. Csősz Éva, Debreceni Egyetem, Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet

10:10-10:20 Kávészünet

11:20-12:50 Biológiai gyógyszerek formulálásának szempontjai

Előadó: Prof. Antal István, Semmelweis Egyetem, Gyógyszerészeti Intézet

12:50-13:20 Büfé ebéd

13:20-14:50 Oltóanyaggyártás elmélete és gyakorlata

Csetriné Hári Zsuzsanna, GSK Biologicals Kft.

14:50-15:35 A tömegspektrometria klinikai, diagnosztikai és szerkezetkutatási alkalmazásai

Előadó: Dr. Schlosser Gitta, ELTE Kémiai Intézet, Analitikai Kémiai Tanszék