



Bild: Privat

**ТЕМА:**                   Нейроглія: клітини, що захищають мозок  
**ДОПОВІДАЧ:**       Проф. Олексій Верхратський, Університет Манчестера, Великобританія  
**ДАТА:**                   П'ятниця, 6 липня 2018 р.  
**ЧАС:**                    17:00 – 19:00  
**МІСЦЕ:**                Посольство України, Albrechtstraße 26, 10117 Berlin  
**МОВА ВИСТУПУ:**   АНГЛІЙСЬКА

**Реєстрація до 3.07 обов'язкова/ Um Anmeldung bis 3.07. wird gebeten: [berlin@ukrainet.eu](mailto:berlin@ukrainet.eu)**

Вкажіть, будь ласка, Ваше ім'я та прізвище, місце роботи/ навчання і місто проживання (згідно вимог безпеки для відвідувачів посольства) | Bitte geben Sie Ihren Vor- und Nachname, Arbeitsgeber/ Studien-Einrichtung und Wohnort an (entsprechend der Sicherheitsanforderungen der Botschaft)

**ЛЕКЦІЯ**    Людський мозок містить близько 200 мільярдів клітин. Останні поділяються на нейрони, які обробляють інформацію та керують тілом, та нейроглію. Гліальні клітини підтримують гомеостаз (стан рівноваги динамічного середовища, у якому відбуваються біологічні процеси) головного мозку, підтримують взаємодію між нейронами мозку і захищають мозок від патологічних впливів. Правильне функціонування гліальних клітин підтримує роботу мозку, тоді як дегенерація цих клітин чи втрата гліальної функції сприяють розвитку нейропсихіатричних та нейродегенеративних розладів, таких як депресія або хвороба Альцгеймера. Саме тому нормалізація гліальної функції може стати основою для нової стратегії лікування цих хвороб.

**ДОПОВІДАЧ**   Олексій Верхратський – всесвітньо відомий вчений в області клітинної нейрофізіології. Він захистив кандидатську дисертацію в Інституті фізіології ім. Богомольця (Київ, 1986 р.), працював провідним вченим у Центрі молекулярної медицини ім. Макса Дельбрюка (MDC) у Берліні (1993, 1995-1999). З 2002 року він є професором нейрофізіології факультету біологічних наук в Манчестерському університеті у Великобританії. Верхратський є одним із 30 найбільш цитованих європейських науковців в області фундаментальної нейрофізіології. Він є автором і редактором 12 книг та опублікував ~ 400 статей, які цитувалися > 20 000 разів (H-індекс = 77). Його академічні досягнення були визнані на міжнародному рівні: Олексій Верхратський є членом Леопольдини, Німецької Національної Академії Наук, Академії Euroraеа, Польської Академії Наук та Королівської Фармацевтичної Академії Іспанії.

Наукові дослідження О. Верхратського зосереджені на механізмах внутрішньоклітинної та зовнішньоклітинної активності в центральній нервовій системі, особливо тих, що охоплюють два основні типи клітин мозку: нейрони та нейроглію. Він зробив важливий внесок у розуміння хімічної та електричної передачі сигналів між нейрональними та гліальними мережами та ролі внутрішньоклітинних кальцієвих сигналів в інтегративних процесах нервової системи. Багато його досліджень присвячено клітинним механізмам нейродегенерації. О. Верхратський був першим, хто здійснив вимірювання внутрішньоклітинних кальцієвих сигналів у нейронах старшючих організмів *in situ*, що надало безпосередню експериментальну підтримку гіпотезі кальцій-опосередкованого старіння нейронів. Останнім часом він вивчає гліальну патологію в хворобі Альцгеймера і є автором новаторської гіпотези атрофії астроглії як механізму нейродегенерації.

Цей лекторій започаткований регіональною групою у Берліні та Бранденбурзі Німецько-Українського Академічного Товариства/ Української Академічної Міжнародної Мережі (The UKRAINE Network), [www.ukrainet.eu](http://www.ukrainet.eu) і проходить за підтримки Посольства України в Німеччині. Якщо Ви бажаєте приєднатися до нашої групи (та електронної розсилки) – звертайтеся, будь ласка, до координаторів групи:

**д-р Олеся Лазаренко чи д-р Дмитро Пучков ([berlin@ukrainet.eu](mailto:berlin@ukrainet.eu))**

