**Шановні студенти!**

**23 вересня -15 жовтня в Українському державному хіміко-технологічному університеті відбудуться лекції та семінари із В.В. Тарабара, PhD, професором факультету будівництва та інженерної екології, Університет штату Мічиган, Іст-Лансінг, США**

**Спеціальний курс лекцій Фізико-хімічні процеси інженерної екології (англійською) для студентів США та України. Теми лекцій наведені нижче.**

**Час лекцій 17:20-18:40**

|  |  |
| --- | --- |
| ***23 сентября***  ***четверг*** | ***Лекция спецкурса:***  ***17:20-18:40 ENE802 lecture: Chemical potential. Gibbs and van’t Hoff equations. Transport across membranes.*** |
| ***28 сентября***  ***вторник*** | ***Лекция спецкурса:***  ***17:20-18:40 ENE802 lecture: Mass balance on a membrane module. Concentration polarization. Membrane fouling and cleaning.*** |
| ***30 сентября четверг*** | ***Лекция спецкурса:***  ***17:20-18:40 ENE802 lecture: Membrane processes: Forward osmosis. Reverse osmosis. Membrane distillation. Electrodialysis*** |
| ***05 октября вторник*** | ***Лекция спецкурса:***  ***17:20-18:40 ENE802 lecture: Membrane processes: Membrane distillation, electrodialysis, pressure-retarded osmosis*** |
| ***07 октября четверг*** | ***Лекция спецкурса:***  ***17:20-18:40 ENE802 lecture: Adsorption kinetics. Adsorption/desorption rates. Equilibrium.*** |
| ***12 октября, вторник*** | ***Лекция спецкурса:***  ***17:20-18:40 ENE802 lecture: Freundlich and Langmuir isotherms. Experimental determination of isotherm constants.*** |
| ***14 октября четверг*** | ***Лекция спецкурса:***  ***17:20-18:40 ENE802 lecture: Adsorbent materials. PAC and GAC. Carbon dosage & utilization rate. Process design.*** |

Також буде проведена додаткова лекція російською мовою у понеділок 11 жовтня, 14:30-15:50:

***Мембрани і мембранні технології: фундаментальні основи і застосування у водопідготовці***

***Запрошуються всі охочі.***

***Для реєстрації заповніть гугл-форму за посиланням:***

***https://forms.gle/J1MNi6d9nkppcZxZ9***