

Odborný program

15. Letnej školy chemického a environmentálneho inžinierstva v dňoch 25.6.–30.6.2023
na Ústave chemického a environmentálneho inžinierstva FCHPT STU v Bratislave

Letná škola je vzdelávaco-informačný kurz pre študentov stredných škôl o prírodovednom a technickom vzdelávaní, náplni a metodike výskumnej činnosti v oblasti prieniku prírodných a technických vied s prácou vo výskumných laboratóriách ústavu. Je finančne podporovaná Slovenskou spoločnosťou chemického inžinierstva (SSCHI) a SLOVNAFT, a.s.

Cyklus prednášok

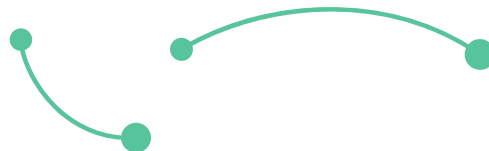
Pondelok od 9⁴⁵ do 11⁴⁵ a Utorok od 9⁰⁰ do 12³⁰ v rámci CHEMSHOW

<i>Chemické inžinierstvo</i>	<i>Doc. Variny (FCHPT STU)</i>
<i>Reaktory okolo nás</i>	<i>Doc. Variny (FCHPT STU)</i>
<i>Aj on je chemický inžinier</i>	<i>Ing. Filčák (BASF, s.r.o)</i>
<i>Mexican Coffee, Berries, and Molecules</i>	<i>MSc. Garbett (FCHPT STU)</i>

Laboratórne práce

Účastník absolvuje v troch predpoludniach šesť inštruktážnych laboratórnych prác vo výskumných laboratóriách ústavu v spolupráci s doktorandmi, s garanciou vedúcich výskumných skupín.

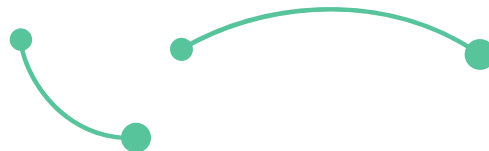
- 1. Predčistenie priemyselných odpadových vôd koaguláciou*
- 2. Odstraňovanie fosforu z odpadových vôd*
- 3. Využitie adsorpcie pri čistení odpadových vôd*
- 4. Delenie kvapalných zmesí rektifikáciou*
- 5. Membránová extrakcia*
- 6. Charakteristika odstredivého čerpadla a potrubia*
- 7. Iónová výmena pri čistení odpadových vôd*
- 8. Fentonova reakcia a jej modifikácie*
- 9. Reverzná osmóza a nanofiltrácia*
- 10. Produkcia farmaceuticky dôležitých laktónov biotransformáciou s celými bunkami*
- 11. Stanovenie rýchlosti katalyzovanej reakcie*
- 12. Belousovove-Žabotinského reakcie*



Denný program

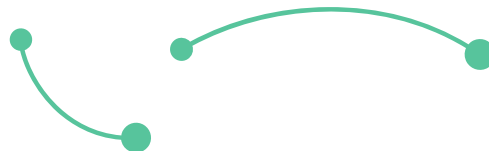
15. Letnej školy chemického a environmentálneho inžinierstva v dňoch 25.6.–30.6.2023
na Ústave chemického a environmentálneho inžinierstva FCHPT STU v Bratislave

Nedeľa	25.6.2023		
do 20 ⁰⁰	Prezentácia účastníkov, ubytovanie v ŠD Mladá Garda		
21 ⁰⁰	Brífing účastníkov v spoločenskej miestnosti ŠD Mladá Garda		
Pondelok	26.6.2023		
7 ⁵⁰	Odchod zo ŠD Mladá Garda na fakultu		
8 ²⁵	Raňajky		
9 ¹⁵	Otvorenie Letnej školy	<i>Prof. Polakovič, prodekan FCHPT</i>	<i>CH 17</i>
		<i>Prof. Jelemenský, riaditeľ ÚCHEI</i>	<i>CH 17</i>
	Organizačné pokyny, BOZP	<i>Doc. Variny, vedúci letnej školy</i>	<i>CH 17</i>
9 ⁴⁵	Odborné prednášky		<i>CH 17</i>
	<i>Chemické inžinierstvo</i>	<i>Doc. Variny</i>	
	<i>Reaktory okolo nás</i>	<i>Doc. Variny</i>	
10 ³⁰ –10 ⁴⁵	Prestávka		
10 ⁴⁵	Odborné prednášky		<i>CH 17</i>
	<i>Aj on je chemický inžinier</i>	<i>Ing. Filčák</i>	
	<i>Mexican Coffee, Berries, and Molecules</i>	<i>MSc. Garbett</i>	
11 ⁴⁵	Obed		
12 ³⁰	Príprava na laboratórne práce		
13 ⁰⁰	Prvá laboratórna práca		
14 ⁴⁵	Druhá laboratórna práca – z tejto práce si študenti pripravujú prezentácie na piatok		
16 ³⁰	Príprava prezentácie z Druhej laboratórnej práce		<i>NB 2112, 2113, 2114</i>
18 ³⁰	Večera, ukončenie denného programu		
Utorok	27.6.2023		
7 ⁵⁰	Odchod na fakultu		
8 ²⁵	Raňajky		
9 ⁰⁰	CHEMSHOW – deň otvorených dverí na FCHPT STU		
12 ³⁰	Obed		
13 ⁴⁵	Exkurzia vo firme SLOVNAFT, a.s.		
16 ⁰⁰	Návšteva hradu Devín, voľný program		
19 ⁰⁰	Rozchod v prístave		



Streda	28.6.2023	
7 ⁵⁰	Odchod na fakultu	
8 ²⁵	Raňajky	
9 ⁰⁰	Tretia laboratórna práca	
10 ⁴⁵	Štvrtá laboratórna práca	
12 ³⁰	Obed	
13 ³⁰	Príprava prezentácie z Druhej laboratórnej práce	NB 2112, 2113, 2114
17 ⁰⁰	Večera, ukončenie denného programu	
Štvrtok	29.6.2023	
7 ⁵⁰	Odchod na fakultu	
8 ²⁵	Raňajky	
9 ⁰⁰	Piata laboratórna práca	
10 ⁴⁵	Šiesta laboratórna práca	
12 ³⁰	Obed	
13 ³⁰	Príprava prezentácie z Druhej laboratórnej práce	NB 2112, 2113, 2114
14 ³⁰	Športové hry, spoločenské stretnutie, kvíz, večera	zasadačka ústavu
20 ⁰⁰	Odchod do ŠD Mladá Garda	
Piatok	30.6.2023	
7 ⁵⁰	Odhlásenie z ubytovania, odchod na fakultu	
8 ²⁵	Raňajky	
9 ⁰⁰	Prezentácie priemyselných partnerov	CH 17
9 ³⁰	Prezentácie laboratórnych prác	CH 17
	Vyhodnotenie prezentácií, vecné ceny od firemných sponzorov	
12 ³⁰	Záver letnej školy	CH 17
do 13 ³⁰	Obed	





15. Letná škola chemického a environmentálneho inžinierstva 25.6.–30.6.2023

Harmonogram laboratórnych prác

		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Pondelok	13⁰⁰-14⁴⁵	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14⁴⁵-16³⁰	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Streda	9⁰⁰-10⁴⁵	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
	10⁴⁵-12³⁰	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
Štvrtok	9⁰⁰-10⁴⁵	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4
	10⁴⁵-12³⁰	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2

Laboratórne práce

- | | | |
|---|-------------|-----------------|
| 1. Predčistenie priemyselných odpadových vôd koaguláciou | 703 | Dr. Zakhar |
| 2. Odstraňovanie fosforu z odpadových vôd | 705 | Ing. Varjúová |
| 3. Využitie adsorpcie pri čistení odpadových vôd | 709 | Ing. Jurík |
| 4. Delenie kvapalných zmesí rektifikáciou | 2138 | Ing. Myšiak |
| 5. Membránová extrakcia | 3110 | Dr. Červeňanský |
| 6. Charakteristika odstredivého čerpadla a potrubia | Hala II. p. | Ing. Moravčík |
| 7. Iónová výmena pri čistení odpadových vôd | | Dr. Kurák |
| 8. Fentonova reakcia a jej modifikácie | 702 | Ing. Lukáč |
| 9. Reverzná osmóza a nanofiltrácia | 3110 | doc. Mihal' |
| 10. Produkcia farmaceuticky dôležitých laktónov biotransformáciou
s celými bunkami | 4141 | Ing. Cabadaj |
| 11. Stanovenie rýchlosti katalyzovanej reakcie | 4141 | Dr. Illeová |
| 12. Belousovove-Žabotinského reakcie | 4140 | Ing. Rupčíková |



Skupiny

A				
B				
C				
D				
E				
F				
G				
H				
I				
J				
K				
L				

