



XXV Jubileuszowe Seminarium „Wybrane problemy chemii” Rzeszów, 15-16 lutego 2018 r.

ORGANIZATORZY:

Wydział Chemiczny Politechniki Rzeszowskiej
I Liceum Ogólnokształcące im. ks. St. Konarskiego w Rzeszowie
Rzeszowski Oddział Polskiego Towarzystwa Chemicznego

Data	Godzina	Program
15.02.2018 r. (czwartek)	9 ⁰⁰ - 11 ¹⁵	Wykłady <i>(Miejsce: sala V-1, budynek V, Regionalne Centrum Dydaktyczno-Konferencyjne i Biblioteczno-Administracyjne, al. Powstańców W-wy 12, Rzeszów)</i>
	9 ⁰⁰ - 9 ¹⁵ 9 ¹⁵ - 10 ⁰⁰	Otwarcie <u>Wykład I</u> dr inż. Anna Kuźniar „Metale wokół nas”
	10 ⁰⁰ - 10 ¹⁵ 10 ¹⁵ - 11 ⁰⁰	Przerwa <u>Wykład II</u> dr inż. Joanna Nizioł “(W)dzięki chemii, czyli związki chemiczne w kosmetyczkach”
	11 ⁰⁰ - 11 ¹⁵	Zakończenie części wykładowej – krótkie pokazy chemiczne Koło Naukowe Studentów Chemii „Esprit” Koło Naukowe Biotechnologów "INSERT"
	11 ⁴⁵ - 14 ⁰⁰	Zajęcia laboratoryjne <i>(Miejsce: Budynek H, Laboratoria Katedr/Zakładów Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej, al. Powstańców Warszawy 6, Rzeszów)</i>
		<u>Grupa I</u> – Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej Temat: „Reakcje utleniania-redukcji (elektronacji - deelektronacji) w warunkach homo- i heterogennych. Właściwości metali o dużym stopniu rozdrobnienia” Prowadzący: dr hab. inż. Przemysław Sanecki, prof. PRz, dr inż. Piotr Skitał, mgr inż. Lucyna Gmiterek Miejsce: laboratorium nr 83 <i>(Uwaga – max. 10 osób)</i>
	<u>Grupa II</u> – Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej Temat: „Alkacymetria” Prowadzący: dr inż. Lidia Zapała, dr Elżbieta Woźnicka, mgr inż. Danuta Nowak, mgr inż. Elżbieta Pieniążek Miejsce: laboratorium nr 122	
	<u>Grupa III</u> – Zakład Polimerów i Biopolimerów Temat: „Polimery i tworzywa sztuczne” Prowadzący: dr inż. Łukasz Byczyński, dr Bożena Król, dr Barbara Pilch-Pitera, dr inż. Joanna Wojturska Miejsce: laboratorium nr 68	



	<p><u>Grupa IV</u> – Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej Temat: „Chromatografia i krystalizacja – metody rozdzielania mieszanin” Prowadzący: dr inż. Renata Muca, dr inż. Izabela Poplewska, mgr inż. Maksymilian Olbrycht Miejsce: laboratorium nr 126-27</p>
	<p><u>Grupa V</u> – Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej Temat: „Pomiar właściwości charakterystycznych materiałów proszkowych” Prowadzący: dr inż. Marcin Chutkowski Miejsce: laboratorium nr 21</p>
	<p><u>Grupa VI</u> – Zakład Chemii Organicznej Temat: „Analiza jakościowa związków organicznych” Prowadzący: mgr inż. Agnieszka Szyszkowska Miejsce: laboratorium nr 216</p>
	<p><u>Grupa VII</u> – Zakład Chemii Fizycznej Temat: „Ilościowe oznaczenie zawartości kofeiny w produktach naturalnych” Prowadzący: dr inż. Dorota Naróg Miejsce: laboratorium nr 232</p>
	<p><u>Grupa VIII</u> – Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego Temat: „Kremy i emulsje” Prowadzący: mgr inż. Krzysztof Hus, mgr Natalia Buszta, mgr inż. Elwira Kocyło, mgr inż. Maciej Kisiel Miejsce: laboratorium nr 78</p>
	<p><u>Grupa IX</u> – Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego Temat: „Wyznaczenie wielkości cząstek w dyspersjach i emulsjach metodą rozpraszania światła” Prowadzący: dr inż. Małgorzata Walczak Miejsce: laboratorium nr 92 (<i>Uwaga – max. 10 osób</i>)</p>
	<p><u>Grupa X</u> - Zakład Biotechnologii i Bioinformatyki Temat: „Pomiar poziomu zanieczyszczeń cieczy przemysłowych metodą mikroskopową” Prowadzący: dr inż. Lucjan Dobrowolski Miejsce: laboratorium nr 202</p>
	<p>Grupa XI - Zakład Biotechnologii i Bioinformatyki Temat: „Jak działają enzymy?” Prowadzący: dr Aleksandra Bocian, mgr inż. Konrad Hus Miejsce: laboratorium nr 107</p>



16.02.2018 r. (piątek)	9 ⁰⁰ - 11 ¹⁵	Wykłady <i>(Miejsce: sala V-1, budynek V, Regionalne Centrum Dydaktyczno-Konferencyjne i Biblioteczno-Administracyjne, al. Powstańców W-wy 12, Rzeszów)</i>
	9 ⁰⁰ - 9 ¹⁵ 9 ¹⁵ - 10 ⁰⁰ 10 ⁰⁰ - 10 ¹⁵ 10 ¹⁵ - 11 ⁰⁰ 11 ⁰⁰ - 11 ¹⁵	Otwarcie Wykład I dr inż. Anna Kuźniar „Metale wokół nas” Przerwa Wykład II dr inż. Joanna Nizioł “(W)dzięki chemii, czyli związki chemiczne w kosmetykach” Zakończenie części wykładowej – krótkie pokazy chemiczne Koło Naukowe Studentów Chemii „Esprit” Koło Naukowe Biotechnologów "INSERT"
	11 ⁴⁵ - 14 ⁰⁰	Zajęcia laboratoryjne <i>(Miejsce: Budynek H, Laboratoria Katedr/Zakładów Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej, al. Powstańców Warszawy 6, Rzeszów)</i> Grupa I – Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej Temat: „Reakcje utleniania-redukcji (elektronacji - deelektronacji) w warunkach homo- i heterogennych. Właściwości metali o dużym stopniu rozdrobnienia” Prowadzący: dr hab. inż. Przemysław Sanecki, prof. PRZ, dr inż. Piotr Skitał, mgr inż. Lucyna Gmiterek Miejsce: laboratorium nr 83 (<i>Uwaga – max. 10 osób</i>) Grupa II – Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej Temat: „Alkacymetria” Prowadzący: dr inż. Lidia Zapała, dr Elżbieta Woźnicka, mgr inż. Danuta Nowak, mgr inż. Elżbieta Pieniążek Miejsce: laboratorium nr 122 Grupa III – Zakład Polimerów i Biopolimerów Temat: „Polimery i tworzywa sztuczne” Prowadzący: dr inż. Łukasz Byczyński, dr Bożena Król, dr Barbara Pilch-Pitera, dr inż. Joanna Wojturska Miejsce: laboratorium nr 68 Grupa IV – Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej Temat: „Chromatografia i krystalizacja – metody rozdzielania mieszanin” Prowadzący: dr inż. Renata Muca, dr inż. Izabela Poplewska, mgr inż. Maksymilian Olbrycht Miejsce: laboratorium nr 126-27 Grupa V – Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej Temat: „Symulacja komputerowa wybranych procesów przemysłowych z udziałem materiałów proszkowych” Prowadzący: dr inż. Marcin Chutkowski Miejsce: laboratorium nr 21



		<p><u>Grupa VI</u> – Zakład Chemii Organicznej Temat: „Analiza jakościowa związków organicznych” Prowadzący: mgr inż. Agata Drogoń Miejsce: laboratorium nr 216</p>
		<p><u>Grupa VII</u> – Zakład Chemii Fizycznej Temat: „Ilościowe oznaczenie zawartości kofeiny w produktach naturalnych” Prowadzący: dr inż. Dorota Naróg Miejsce: laboratorium nr 232</p>
		<p><u>Grupa VIII</u> – Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego Temat: „Kremy i emulsje” Prowadzący: mgr inż. Krzysztof Hus, mgr Natalia Buszta, mgr inż. Elwira Kocyło, mgr inż. Maciej Kisiel Miejsce: laboratorium nr 78</p>
		<p><u>Grupa IX</u> – Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego Temat: „Wyznaczanie wielkości cząstek w dyspersjach i emulsjach metodą rozpraszania światła” Prowadzący: dr inż. Małgorzata Walczak Miejsce: laboratorium nr 92 (<i>Uwaga – max. 10 osób</i>)</p>
		<p><u>Grupa X</u> - Zakład Biotechnologii i Bioinformatyki Temat: „Pomiar poziomu zanieczyszczeń cieczy przemysłowych metodą mikroskopową” Prowadzący: dr inż. Lucjan Dobrowolski Miejsce: laboratorium nr 202</p>
		<p><u>Grupa XI</u> - Zakład Biotechnologii i Bioinformatyki Temat: „Jak działają enzymy?” Prowadzący: dr Aleksandra Bocian, mgr inż. Konrad Hus Miejsce: laboratorium nr 107</p>



Regulamin uczestnictwa w Jubileuszowym XXV Seminarium "Wybrane problemy chemii" 15-16 lutego 2018 r.

1. Seminarium "Wybrane problemy chemii" jest skierowane do uczniów szkół ponadpodstawowych i ponadgimnazjalnych zainteresowanych chemią i realizujących program z tego przedmiotu w zakresie rozszerzonym. Udział w seminarium jest bezpłatny.
2. Nauczyciele zainteresowani udziałem uczniów w seminarium zobowiązani są do wypełnienia **karty zgłoszeniowej (załącznik nr 1)** i przesłanie jej pocztą elektroniczną do sekretariatu I LO w Rzeszowie na adres: sekretariat@1lo.rzeszow.pl. **w nieprzekraczalnym terminie do 25.01.2018r.**

Uwaga! Uczniowie z danej szkoły zgłaszani są na jednej karcie zgłoszeniowej.

Liczba miejsc przypisywana jest szkole, a nie każdemu nauczycielowi z osobna. Potwierdzeniem otrzymania zgłoszenia będzie e-mail zwrotny o treści: „**Potwierdzamy otrzymanie zgłoszenia**”, który zostanie wysłany nie później niż dwa dni po otrzymaniu zgłoszenia (w przypadku braku e-maila zwrotnego prosimy o kontakt lub ponowne wysłanie zgłoszenia).

3. Grupy laboratoryjne kompletują nauczyciele I LO w Rzeszowie:
Pani **mgr Ewa Borowska-Brzoza** (ebrzoza@wp.pl, tel. **504-277-032**) oraz
Pani **mgr inż. Lucyna Mackiewicz** (mackiewiczlucyna@gmail.com, tel. **793-822-456**).
Do zajęć laboratoryjnych kwalifikowani są uczniowie w miarę wolnych miejsc, w liczbie około 10 uczniów na szkołę.
4. Ze względu na ograniczoną liczbę miejsc w sali wykładowej (**500 os./dzień**) zgłoszenie liczby uczniów deklarujących chęć udziału w części wykładowej seminarium jest OBOWIAZKOWE. W pierwszej kolejności kwalifikowani będą uczniowie klas maturalnych, a uczniowie klas przedmaturalnych w miarę wolnych miejsc.
5. Informacje o liczbie zakwalifikowanych uczniów do udziału w części laboratoryjnej oraz części wykładowej zostaną przesłane pocztą elektroniczną w terminie do **01.02.2018 r.**
6. **Opiekunowie uczestników seminarium zobowiązani są do zgłoszenia swojego przybycia nauczycielom I LO w Rzeszowie przed wejściem grupy na salę wykładową do godziny 9⁰⁰ i dostarczenie aktualnej listy imiennej uczestników zajęć laboratoryjnych (załącznik nr 2). Pominięcie tej procedury będzie skutkowało wykluczeniem danej grupy uczniów z udziału w seminarium.**
Uwaga! w przypadku rezygnacji wcześniej zgłoszonych grup uczniowskich lub problemów z terminowym dojazdem prosimy o kontakt telefoniczny z Panią **mgr Ewą Borowską - Brzozą** (tel. **504-277-032**).
7. Po części wykładowej istnieje możliwość zwiedzania Wydziału Chemicznego w zorganizowanych grupach. Prosimy o podanie w karcie uczestnictwa liczby osób zainteresowanych takim zwiedzaniem.

Liczba miejsc ograniczona. Kwalifikacja wg kolejności zgłoszeń.

