

XXV 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

<u>Data</u>	<u>Godzina</u>	<u>Program</u>
15.02.2018 r. (czwartek)	9 ⁰⁰ – 11 ³⁰	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	Otwarcie
	9 ¹⁵ – 10 ⁰⁰	<u>Wykład I</u> dr inż. Anna Kuźniar „Metale wokół nas”
	10 ⁰⁰ – 10 ¹⁵	Przerwa
	10 ¹⁵ – 11 ⁰⁰	<u>Wykład II</u> dr inż. Joanna Nizioł “(W)dzięki chemii, czyli związki chemiczne w kosmetyczkach”
	11 ⁰⁰ – 11 ³⁰	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>

		<p>Grupa II – Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej</p> <p>Temat: Alkacymetria</p> <p>Prowadzący: dr inż. Lidia Zapała, dr Elżbieta Woźnicka, mgr inż. Danuta Nowak, mgr inż. Elżbieta Pieniżek</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 122</p>
		<p><u>Grupa III</u> – Zakład Polimerów i Biopolimerów</p> <p>Temat: Polimery i tworzywa sztuczne</p> <p>Prowadzący: dr inż. Łukasz Byczyński, dr Bożena Król, dr Barbara Pilch-Pitera, dr inż. Joanna Wojturska</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 68</p>
		<p><u>Grupa IV</u> – Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej</p> <p>Temat: „Chromatografia i krystalizacja – metody rozdzielania mieszanin”</p> <p>Prowadzący: dr inż. Renata Muca, dr inż. Izabela Poplewska, mgr inż. Maksymilian Olbrycht</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 126-27</p>
		<p><u>Grupa V</u> – Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej</p> <p>Temat: „Pomiar właściwości charakterystycznych materiałów proszkowych”</p> <p>Prowadzący: dr inż. Marcin Chutkowski, mgr inż. Karolina Leś</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 27</p>
		<p><u>Grupa VI</u> – Zakład Chemii Organicznej</p> <p>Temat: „Analiza jakościowa związków organicznych”</p> <p>Prowadzący: mgr inż. Agnieszka Szyszkowska</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 219</p>
		<p><u>Grupa VII</u> – Zakład Chemii Fizycznej</p> <p>Temat: „Ilościowe oznaczanie zawartości kofeiny w produktach naturalnych”</p> <p>Prowadzący Dorota Naróg,</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 232</p>
		<p><u>Grupa VIII</u> – Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego</p> <p>Temat: Kremy i emulsje</p> <p>Prowadzący: mgr inż. Krzysztof Hus, mgr Natalia Buszta, mgr inż. Elwira Kocyło, mgr inż. Maciej Kisiel</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 78</p>

		<p><u>Grupa IX</u> – Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego</p> <p>Temat: Wyznaczanie wielkości cząstek w dyspersjach i emulsjach metodą rozpraszania światła</p> <p>Prowadzący: dr inż. Małgorzata Walczak</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 92 (<i>Uwaga – max. 10 osób</i>)</p>
		<p><u>Grupa X</u> - Zakład Biotechnologii i Bioinformatyki</p> <p>Temat: Pomiar poziomu zanieczyszczeń cieczy przemysłowych metodą mikroskopową</p> <p>Prowadzący: dr inż. Lucjan Dobrowolski</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 202</p>
		<p>Grupa XI - Zakład Biotechnologii i Bioinformatyki</p> <p>Temat: Jak działają enzymy?"</p> <p>Prowadzący: dr Aleksandra Bocian, mgr inż. Konrad Hus</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 107</p>
16.02.2018 r. (piątek)	9 ⁰⁰ – 11 ³⁰	<p style="text-align: center;">Wykłady</p> <p>(Miejsce: sala V-1, budynek V, Regionalne Centrum Dydaktyczno-Konferencyjne i Biblioteczno-Administracyjne, al. Powstańców W-wy 12, Rzeszów)</p>
	<p>9⁰⁰ - 9¹⁵</p> <p>9¹⁵ – 10⁰⁰</p> <p>10⁰⁰ – 10¹⁵</p> <p>10¹⁵ – 11⁰⁰</p> <p>11⁰⁰ – 11³⁰</p>	<p>Otwarcie</p> <p><u>Wykład I</u> dr inż. Anna Kuźniar „Metale wokół nas”</p> <p>Przerwa</p> <p><u>Wykład II</u> dr inż. Joanna Nizioł “(W)dzięki chemii, czyli związki chemiczne w kosmetykach”</p> <p>Zakończenie części wykładowej – krótkie pokazy chemiczne Koło Naukowe Studentów Chemii „Esprit” Koło Naukowe Biotechnologów "INSERT"</p>
	11 ⁴⁵ - 14 ⁰⁰	<p style="text-align: center;">Zajęcia laboratoryjne</p> <p>(Miejsce: Budynek H, Laboratoria Katedr/Zakładów Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej, al. Powstańców Warszawy 6, Rzeszów)</p>
		<p><u>Grupa I</u> – Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej</p> <p>Temat: Reakcje utleniania-redukcji (elektronacji - deelektronacji) w warunkach homo- i heterogennych. Właściwości metali</p>

		<p><i>o dużym stopniu rozdrobnienia.</i></p> <p>Prowadzący: dr hab. inż. Przemysław Sanecki, prof. PRz, dr inż. Piotr Skitał, mgr inż. Lucyna Gmiterek</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 83 (<i>Uwaga – max. 10 osób</i>)</p>
		<p>Grupa II – Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej</p> <p>Temat: <i>Alkacymetria</i></p> <p>Prowadzący: dr inż. Lidia Zapała, dr Elżbieta Woźnicka, mgr inż. Danuta Nowak, mgr inż. Elżbieta Pieniążek</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 122</p>
		<p><u>Grupa III</u> – Zakład Polimerów i Biopolimerów</p> <p>Temat: <i>Polimery i tworzywa sztuczne</i></p> <p>Prowadzący: dr inż. Łukasz Byczyński, dr Bożena Król, dr Barbara Pilch-Pitera, dr inż. Joanna Wojturska</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 68</p>
		<p><u>Grupa IV</u> – Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej</p> <p>Temat: <i>„Chromatografia i krystalizacja – metody rozdzielania mieszanin”</i></p> <p>Prowadzący: dr inż. Renata Muca, dr inż. Izabela Poplewska, mgr inż. Maksymilian Olbrycht</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 126-27</p>
		<p><u>Grupa V</u> – Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej</p> <p>Temat: <i>„Pomiar właściwości charakterystycznych materiałów proszkowych”</i></p> <p>Prowadzący: dr inż. Marcin Chutkowski, mgr inż. Karolina Leś</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 27</p>
		<p><u>Grupa VI</u> – Zakład Chemii Organicznej</p> <p>Temat: <i>„Analiza jakościowa związków organicznych”</i></p> <p>Prowadzący: mgr inż. Agata Drogoń</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 219</p>
		<p><u>Grupa VII</u> – Zakład Chemii Fizycznej</p> <p>Temat: <i>„Ilościowe oznaczanie zawartości kofeiny w produktach naturalnych”</i></p> <p>Prowadzący: dr inż. Dorota Naróg</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 232</p>

		<p><u>Grupa VIII</u> – Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego</p> <p>Temat: <i>Kremy i emulsje</i></p> <p>Prowadzący: mgr inż. Krzysztof Hus, mgr Natalia Buszta, mgr inż. Elwira Kocyło, mgr inż. Maciej Kisiel</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 78</p>
		<p><u>Grupa IX</u> – Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego</p> <p>Temat: <i>Wyznaczanie wielkości cząstek w dyspersjach i emulsjach metodą rozpraszania światła</i></p> <p>Prowadzący: dr inż. Małgorzata Walczak</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 92 (<i>Uwaga – max. 10 osób</i>)</p>
		<p><u>Grupa X</u> - Zakład Biotechnologii i Bioinformatyki</p> <p>Temat: <i>Pomiar poziomu zanieczyszczeń cieczy przemysłowych metodą mikroskopową</i></p> <p>Prowadzący: dr inż. Lucjan Dobrowolski</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 202</p>
		<p>Grupa XI - Zakład Biotechnologii i Bioinformatyki</p> <p>Temat: <i>Jak działają enzymy?"</i></p> <p>Prowadzący: dr Aleksandra Bocian, mgr inż. Konrad Hus</p> <p>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 25.01.2018 r.**
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 OBOWIĄZKOWE. 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 aktualne listy imiennej uczestników zajęć laboratoryjnych (załącznik nr 2). Pominięcie tej procedury będzie skutkować 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 zwiedzenia Wydziału Chemicznego w zorganizowanych grupach. Prosimy o podanie w karcie uczestnictwa liczby osób zainteresowanych takim zwiedzaniem. **Liczba miejsc ograniczona. Kwalifikacja wg kolejności zgłoszeń .**