



XXIV Seminarium „Wybrane problemy chemii” Rzeszów, 9-10 luty 2017

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>
9.02.2017 r. (czwartek)	9 ⁰⁰ - 11 ¹⁵	Wykłady <i>(Miejsce: sala V-1, budynek V, Regionalne Centrum Dydaktyczno-Konferencyjne i Biblioteczno-Administracyjne, al. Powstańców Warszawy 12, Rzeszów)</i>
	9 ⁰⁰ - 9 ¹⁵	Otwarcie
	9 ¹⁵ – 10 ⁰⁰	<u>Wykład I</u> Dr hab. inż. Tomasz Ruman, prof. PRz Temat: „Czy analiza chemiczna może uratować życie?”
	10 ⁰⁰ – 10 ¹⁵	Przerwa
	10 ¹⁵ – 11 ⁰⁰	<u>Wykład II</u> Dr inż. Rafał Oliwa Temat: "Kompozyty polimerowe jako materiały konstrukcyjne XXI wieku"
	11 ⁰⁰ – 11 ¹⁵	Zakończenie części wykładowej – krótkie pokazy chemiczne Koło Naukowe Studentów Chemii „Esprit” Koło Naukowe Biotechnologów "INSERT"
	11 ³⁰ -14 ⁰⁰	Zajęcia laboratoryjne <i>(Miejsce: Budynek H, Laboratoria Katedr/Zakładów Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej, al. Powstańców Warszawy 6, Rzeszów)</i>





		<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 o dużym stopniu rozdrobnienia.</p> <p>Prowadzący: dr hab. inż. Przemysław Sanecki, prof. PRz, dr inż. Zofia Byczkowska, dr inż. Piotr Skitał, mgr inż. Lucyna Gmiterek</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 83 (<i>Uwaga – max. 10 osób</i>)</p>
		<p><u>Grupa II</u> – 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 Pieniążek</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: Inżynieria procesowa – od laboratorium do przemysłu cz. 1. Wybrane procesy rozdzielania w przemyśle i ochronie środowiska. cz. 2. Pomiar właściwości charakterystycznych materiałów proszkowych.</p> <p>Prowadzący: dr inż. Roman Bochenek, dr inż. Marcin Chutkowski, mgr inż. Karolina Leś,</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 126-27</p>
		<p><u>Grupa V</u> – Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej</p> <p>Temat: Rozdzielanie mieszanin z zastosowaniem chromatografii i krystalizacji.</p> <p>Prowadzący: dr inż. Izabela Poplewska, mgr inż. Michał Kołodziej, mgr inż. Maksymilian Olbrycht</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 116</p>





		<p><u>Grupa VI</u> – Zakład Chemii Organicznej</p> <p>Temat: Reakcje topochemiczne</p> <p>Prowadzący: dr inż. Magdalena Zaręba</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 216</p>
		<p><u>Grupa VII</u> – Zakład Chemii Organicznej</p> <p>Temat: Synteza i rola katalizatorów międzyfazowych</p> <p>Prowadzący: dr inż. Elżbieta Chmiel-Szukiewicz</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 219</p>
		<p><u>Grupa VIII</u> – Zakład Chemii Fizycznej</p> <p>Temat: Ilościowe oznaczanie zawartości kofeiny w produktach naturalnych</p> <p>Prowadzący: dr inż. Dorota Naróg</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 232</p>
		<p><u>Grupa IX</u> – Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego</p> <p>Temat: Kremy i emulsje</p> <p>Prowadzący: mgr inż. Konrad Hus, mgr inż. Krzysztof Hus, mgr Natalia Buszta, mgr inż. Elwira Kocyo</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 78</p>
		<p><u>Grupa X</u> – Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego</p> <p>Temat: Wyznaczanie wielkości cząstek w dyspersjach i emulsjach metodą rozpraszania światła oraz badanie stabilności dyspersji (potencjał zeta)</p> <p>Prowadzący: dr inż. Małgorzata Walczak</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 92 <i>(Uwaga – max. 10 osób)</i></p>
		<p><u>Grupa XI</u> – Zakład Biotechnologii i Bioinformatyki</p> <p>Temat: Komputerowa edycja i wizualizacja struktur chemicznych.</p> <p>Prowadzący: dr inż. Grzegorz Fic</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 202</p>





10.02.2017 r. (piątek)	900 - 1115	Wykłady <i>(Miejsce: sala V-1, budynek V, Regionalne Centrum Dydaktyczno-Konferencyjne i Biblioteczno-Administracyjne, al. Powstańców Warszawy 12, Rzeszów)</i>
	900 - 915 915 - 1000 1000 - 1015 1015 - 1100 1100 - 1115	Otwarcie Wykład I Dr hab. inż. Tomasz Ruman, prof. PRz Temat: „Czy analiza chemiczna może uratować życie?” Przerwa Wykład II Dr inż. Rafał Oliwa Temat: "Kompozyty polimerowe jako materiały konstrukcyjne XXI wieku" Zakończenie części wykładowej – krótkie pokazy chemiczne Koło Naukowe Studentów Chemii „Esprit” Koło Naukowe Biotechnologów "INSERT"
	1130-1400	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. Zofia Byczkowska, 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





		<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: Inżynieria procesowa – od laboratorium do przemysłu cz. 1. Wybrane procesy rozdziału w przemyśle i ochronie środowiska. cz. 2. Pomiar właściwości charakterystycznych materiałów proszkowych.</p> <p>Prowadzący: dr inż. Roman Bochenek, dr inż. Marcin Chutkowski, mgr inż. Karolina Leś,</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 126-27</p>
		<p><u>Grupa V</u> – Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej</p> <p>Temat: Rozdzielanie mieszanin z zastosowaniem chromatografii i krystalizacji.</p> <p>Prowadzący: dr inż. Izabela Poplewska, mgr inż. Michał Kołodziej, mgr inż. Maksymilian Olbrycht</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 116</p>
		<p><u>Grupa VI</u> – Zakład Chemii Organicznej</p> <p>Temat: Reakcje topochemiczne</p> <p>Prowadzący: dr inż. Magdalena Zaręba</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 216</p>
		<p><u>Grupa VII</u> – Zakład Chemii Organicznej</p> <p>Temat: Synteza i <i>rola</i> katalizatorów międzyfazowych</p> <p>Prowadzący: dr inż. Elżbieta Chmiel-Szukiewicz</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 219</p>





		<p><u>Grupa VIII</u> – Zakład Chemii Fizycznej</p> <p>Temat: Oznaczanie ilościowe kwasu pikrynowego metodą spektrofotometrii UV-VIS.</p> <p>Prowadzący: dr inż. Dorota Naróg</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 232</p>
		<p><u>Grupa IX</u> – Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego</p> <p>Temat: Kremy i emulsje</p> <p>Prowadzący: mgr inż. Konrad Hus, mgr inż. Krzysztof Hus, mgr Natalia Buszta, mgr inż. Elwira Kocyło</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 78</p>
		<p><u>Grupa X</u> – Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego</p> <p>Temat: Wyznaczanie wielkości cząstek w dyspersjach i emulsjach metodą rozpraszania światła oraz badanie stabilności dyspersji (potencjał zeta)</p> <p>Prowadzący: dr inż. Małgorzata Walczak</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 92 <i>(Uwaga – max. 10 osób)</i></p>
		<p><u>Grupa XI</u> – Zakład Biotechnologii i Bioinformatyki</p> <p>Temat: Komputerowa analiza poziomu zanieczyszczeń cieczy przemysłowych.</p> <p>Prowadzący: dr inż. Lucjan Dobrowolski</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 202</p>
		<p><u>Grupa XII</u> – Zakład Biotechnologii i Bioinformatyki</p> <p>Temat: Biologia molekularna od kuchni</p> <p>Prowadzący: dr inż. Aleksandra Bocian, dr inż. Andrzej Łyskowski</p> <p>Miejsce: laboratorium nr 107</p>





Regulamin uczestnictwa w XXIV Seminarium "Wybrane problemy chemii" 9-10 lutego 2017 r.

1. Seminarium "Wybrane problemy chemii" jest skierowane do uczniów szkół 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) i przesłanie jej pocztą elektroniczną do sekretariatu I LO w Rzeszowie na adres: sekretariat@1lo.rzeszow.pl. **w nieprzekraczalnym terminie do 13.01.2017 r.** (Uwaga: uczniowie z danej szkoły zgłaszani są na jednej karcie zgłoszeniowej. Liczba miejsc przypisywana jest szkole, a nie każdemu nauczycielowi z osobną). Potwierdzeniem otrzymania zgłoszenia będzie e-mail zwrotny o treści: „Potwierdzamy otrzymanie 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 w pierwszej kolejności kwalifikowani są uczestnicy konkursów chemicznych, a następnie tegoroczni maturzyści z chemii. Pozostali uczniowie mogą zostać zakwalifikowani w miarę wolnych miejsc.
4. **Ze względu na ograniczoną liczbę miejsc w sali wykładowej (450 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 27.01.2017 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.** 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 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.

