



XXVI Seminarium „Wybrane problemy chemii”

Rzeszów, 7-8 lutego 2019 r.

ORGANIZATORZY:

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

Data	Godzina	Program
07.02.2018 r. (czwartek)		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 ²⁰	Otwarcie Seminarium
	9 ²⁰ – 9 ⁵⁰	<u>Wykład I</u> dr hab. inż. Agnieszka Bukowska, prof. PRz „Materiały funkcjonalne”
	9 ⁵⁰ - 10 ²⁰	<u>Wykład II</u> dr inż. Aleksandra Bocian „Biotechnologiczny potencjał jadu węży”
	10 ²⁰ – 10 ³⁰	Przerwa
	10 ³⁰ – 11 ⁰⁰	<u>Wykład III</u> dr inż. Rafał Oliwa „Kompozyty polimerowe o zwiększonej odporności na płomień”
	11 ⁰⁰ – 11 ¹⁵	Zakończenie części wykładowej (grupy zgłoszone do udziału w zajęciach laboratoryjnych udają się na WCh)
	11 ¹⁵ – 12 ⁰⁰	<u>Pokazy chemiczne</u> (dla pozostałych uczniów uczestniczących w Seminarium) Koło Naukowe Studentów Chemii „ESPRIT” Koło Naukowe Biotechnologów “INSERT”
	od 12 ⁰⁰	<u>Zwiedzanie Wydziału Chemicznego</u> (zgłoszone grupy)

	11 ³⁰ – 14 ⁰⁰	<p style="text-align: center;">Zajęcia laboratoryjne</p> <p><i>(Miejsce: Budynek H, Laboratoria Katedr/Zakładów Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej, al. Powstańców Warszawy 6, Rzeszów)</i></p> <hr/> <p><u>Grupa I</u> – Zakład Biotechnologii i Bioinformatyki Temat: „Związki chemiczne w barwieniu bakterii” Prowadzący: dr Marta Sochacka-Piętal Miejsce: laboratorium H.8</p> <hr/> <p><u>Grupa II</u> – Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej Temat: „Alkacymetria” Prowadzący: dr inż. Lidia Zapała, dr Elżbieta Woźnicka, mgr inż. Elżbieta Pieniążek, mgr inż. Lucyna Gmiterek Miejsce: laboratorium H.122</p> <hr/> <p><u>Grupa III</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. Tadeusz Więcek Miejsce: laboratorium H.83 <i>(Uwaga – max. 10 osób)</i></p> <hr/> <p><u>Grupa IV</u> – Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej Temat: „Rozdzielanie mieszanin” Prowadzący: dr inż. Renata Muca, dr inż. Izabela Poplewska, dr inż. Grzegorz Poplewski Miejsce: laboratorium H.126 <i>(Uwaga – max. 10 osób)</i></p> <hr/> <p><u>Grupa V</u> – Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej Temat: „Pomiar właściwości charakterystycznych materiałów proszkowych” Prowadzący: dr inż. Marcin Chutkowski, dr inż. Mateusz Przywara Miejsce: laboratorium H.27</p> <hr/> <p><u>Grupa VI</u> – Zakład Chemii Fizycznej Temat: „Modelowanie widm elektronowych filtrów UV” Prowadzący: dr inż. Katarzyna Rydel-Ciszek, dr inż. Łukasz Florczak Miejsce: laboratorium H.224 <i>(Uwaga – max. 10 osób)</i></p> <hr/> <p><u>Grupa VII</u> – Zakład Chemii Fizycznej Temat: „Ilościowe oznaczanie zawartości kofeiny w produktach naturalnych” Prowadzący: dr inż. Dorota Naróg Miejsce: laboratorium H.224 <i>(Uwaga – max. 12 osób)</i></p> <hr/> <p><u>Grupa VIII</u> – Zakład Chemii Organicznej Temat: „Analiza związków organicznych” Prowadzący: dr inż. Magdalena Zaręba Miejsce: laboratorium H.216</p>
--	-------------------------------------	---

		<p><u>Grupa IX</u> – Zakład Biotechnologii i Bioinformatyki Temat: „Komputerowa analiza poziomu zanieczyszczeń cieczy przemysłowych” Prowadzący: dr inż. Lucjan Dobrowolski Miejsce: laboratorium H.202</p>
		<p><u>Grupa X</u> – Zakład Polimerów i Biopolimerów Temat: „Polimery i tworzywa sztuczne” Prowadzący: dr hab. inż. Łukasz Byczyński, prof. PRz, dr hab. Barbara Pilch-Pitera, prof. PRz, mgr inż. Dominika Czachor Miejsce: laboratorium H.68</p>
		<p><u>Grupa XI</u> – Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego Temat: „Nanocząstki w otaczającym świecie” Prowadzący: dr inż. Małgorzata Walczak Miejsce: laboratorium H.92 (<i>Uwaga – max. 10 osób</i>)</p>
		<p><u>Grupa XII</u> - Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego Temat: „Kremy i emulsje” Prowadzący: mgr inż. Maciej Kisiel, mgr inż. Elwira Kocyło, mgr inż. Natalia Buszta, mgr inż. Krzysztof Hus Miejsce: laboratorium H.78</p>
Data	Godzina	Program
08.02.2018 r. <i>(piątek)</i>		<p>Wykłady <i>(Miejsce: sala V-1, budynek V, Regionalne Centrum Dydaktyczno-Konferencyjne i Biblioteczno-Administracyjne, al. Powstańców W-wy 12, Rzeszów)</i></p>
	9 ⁰⁰ – 9 ²⁰	Otwarcie Seminarium
	9 ²⁰ – 9 ⁵⁰	<u>Wykład I</u> dr hab. inż. Agnieszka Bukowska, prof. PRz „ Materiały funkcjonalne ”
	9 ⁵⁰ - 10 ²⁰	<u>Wykład II</u> dr inż. Aleksandra Bocian „ Biotechnologiczny potencjał jadu węży ”
	10 ²⁰ – 10 ³⁰	Przerwa
	10 ³⁰ – 11 ⁰⁰	<u>Wykład III</u> dr inż. Rafał Oliwa „ Kompozyty polimerowe o zwiększonej odporności na płomień ”
	11 ⁰⁰ – 11 ¹⁵	Zakończenie części wykładowej <i>(grupy zgłoszone do udziału w zajęciach laboratoryjnych udają się na WCh)</i>
	11 ¹⁵ – 12 ⁰⁰	<u>Pokazy chemiczne</u> <i>(dla pozostałych uczniów uczestniczących w Seminarium)</i> Koło Naukowe Studentów Chemii „ESPRIT” Koło Naukowe Biotechnologów "INSERT"
	od 12 ⁰⁰	<u>Zwiedzanie Wydziału Chemicznego</u> <i>(zgłoszone grupy)</i>

	11 ³⁰ – 14 ⁰⁰	<p style="text-align: center;">Zajęcia laboratoryjne</p> <p><i>(Miejsce: Budynek H, Laboratoria Katedr/Zakładów Wydziału Chemicznego Politechniki Rzeszowskiej, al. Powstańców Warszawy 6, Rzeszów)</i></p> <hr/> <p><u>Grupa I</u> – Zakład Biotechnologii i Bioinformatyki Temat: „Związki chemiczne w barwieniu bakterii” Prowadzący: dr Marta Sochacka-Piętal Miejsce: laboratorium H.8</p> <hr/> <p><u>Grupa II</u> – Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej Temat: „Alkacymetria” Prowadzący: dr inż. Lidia Zapała, dr Elżbieta Woźnicka, mgr inż. Elżbieta Pieniążek, mgr inż. Lucyna Gmiterek Miejsce: laboratorium H.122</p> <hr/> <p><u>Grupa III</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. Tadeusz Więcek Miejsce: laboratorium H.83 <i>(Uwaga – max. 10 osób)</i></p> <hr/> <p><u>Grupa IV</u> – Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej Temat: „Rozdzielanie mieszanin” Prowadzący: dr inż. Renata Muca, dr inż. Izabela Poplewska, dr inż. Grzegorz Poplewski Miejsce: laboratorium H.126 <i>(Uwaga – max. 10 osób)</i></p> <hr/> <p><u>Grupa V</u> – Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej Temat: „Pomiar właściwości charakterystycznych materiałów proszkowych” Prowadzący: dr inż. Marcin Chutkowski, dr inż. Mateusz Przywara Miejsce: laboratorium H.27</p> <hr/> <p><u>Grupa VI</u> – Zakład Chemii Fizycznej Temat: „Modelowanie widm elektronowych filtrów UV” Prowadzący: dr inż. Katarzyna Rydel-Ciszek, dr inż. Łukasz Florczak Miejsce: laboratorium H.224 <i>(Uwaga – max. 10 osób)</i></p> <hr/> <p><u>Grupa VII</u> – Zakład Chemii Fizycznej Temat: „Ilościowe oznaczanie zawartości kofeiny w produktach naturalnych” Prowadzący: dr inż. Dorota Naróg Miejsce: laboratorium H.224 <i>(Uwaga – max. 12 osób)</i></p> <hr/> <p><u>Grupa VIII</u> – Zakład Chemii Organicznej Temat: „Analiza związków organicznych” Prowadzący: dr inż. Magdalena Zaręba Miejsce: laboratorium H.216</p>
--	-------------------------------------	---

		<p><u>Grupa IX</u> – Zakład Biotechnologii i Bioinformatyki Temat: „Komputerowa analiza poziomu zanieczyszczeń cieczy przemysłowych” Prowadzący: dr inż. Lucjan Dobrowolski Miejsce: laboratorium H.202</p>
		<p><u>Grupa X</u> – Zakład Polimerów i Biopolimerów Temat: „Polimery i tworzywa sztuczne” Prowadzący: dr hab. inż. Łukasz Byczyński, prof. PRz, dr hab. Barbara Pilch-Pitera, prof. PRz, mgr inż. Dominika Czachor Miejsce: laboratorium H.68</p>
		<p><u>Grupa XI</u> – Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego Temat: „Nanocząstki w otaczającym świecie” Prowadzący: dr inż. Małgorzata Walczak Miejsce: laboratorium H.92 (<i>Uwaga – max. 10 osób</i>)</p>
		<p><u>Grupa XII</u> - Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego Temat: „Kremy i emulsje” Prowadzący: mgr inż. Maciej Kisiel, mgr inż. Elwira Kocyło, mgr inż. Natalia Buszta, mgr inż. Krzysztof Hus Miejsce: laboratorium H.78</p>



Regulamin uczestnictwa w XXVI Seminarium "Wybrane problemy chemii"

7-8 lutego 2019 r.

1. Seminarium "Wybrane problemy chemii" jest skierowane do uczniów szkół średnich (licealnych i techników) 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 22.01.2019 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”, 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 (**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 **29.01.2019 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 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 zwiedzenia Wydziału Chemicznego w zorganizowanych grupach. Prosimy o podanie w karcie uczestnictwa liczby osób zainteresowanych takim zwiedzaniem.

Liczba miejsc ograniczona. Kwalifikacja wg kolejności zgłoszeń .

