

XXVII Seminarium „Wybrane problemy chemii”

Rzeszów, 13-14 lutego 2020 r.

ORGANIZATORZY:

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

DATA	GODZINA	PROGRAM
13.02.2020 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 ³⁰	Otwarcie Seminarium
	9 ³⁰ – 10 ¹⁵	<u>Wykład I</u> dr hab. inż. Barbara Pilch-Pitera, prof. PRz „Jak pokolorować świat”
	10 ¹⁵ – 10 ³⁰	Przerwa
	10 ³⁰ – 11 ⁰⁰	<u>Wykład II</u> dr hab. inż. Marek Potoczek, prof. PRz „Nowoczesne materiały ceramiczne jako materiały XXI wieku”
	11 ⁰⁰ – 11 ¹⁵	Zakończenie części wykładowej (grupy zgłoszone do udziału w zajęciach laboratoryjnych udają się na WCh)
	11 ³⁰ – 12 ³⁰	<u>Pokazy chemiczne</u> (dla pozostałych uczniów uczestniczących w Seminarium) <i>Koło Naukowe Studentów Chemii „ESPRIT” Koło Naukowe Biotechnologów “INSERT”</i>
	od 12 ³⁰	<u>Zwiedzanie Wydziału Chemicznego</u> (zgłoszone grupy)
	11³⁰ – 14⁰⁰	Zajęcia laboratoryjne <i>Miejsce: Budynek H, Laboratoria Katedr/Zakładów Wydziału Chemicznego PRz, al. Powstańców Warszawy 6, Rzeszów)</i>
		<u>Grupa I</u> – Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej Temat: „Alkacymetria” Prowadzący: dr inż. Lidia Zapała, dr Elżbieta Woźnicka, dr inż. Małgorzata Kosińska, dr inż. Elżbieta Pieniążek Miejsce: laboratorium H.122 (max 14 osób)

		<p><u>Grupa II</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 hab. inż. Piotr Skitał, prof. PRz, mgr inż. Tadeusz Więcek</p> <p>Miejsce: laboratorium H.83 (max. 12 osób)</p>
		<p><u>Grupa III</u> - Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej</p> <p>Temat: „Redoksoметрия”</p> <p>Prowadzący: - dr inż. Elżbieta Sitarz-Palczak, dr inż. Anna Kuźniar, prof. PRz, mgr inż. Lucyna Gmiterek</p> <p>Miejsce: laboratorium H.113 (max. 12 osób)</p>
		<p><u>Grupa IV</u> - Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej</p> <p>Temat: „Wykonanie testu na obecność enzymu w eluatach”</p> <p>Prowadzący: - dr Maria Misiorek</p> <p>Miejsce: laboratorium H.64 (max. 12 osób)</p>
		<p><u>Grupa V</u> - Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej</p> <p>Temat: "Inżynieria procesowa w przemyśle chemicznym i ochronie środowiska"</p> <p>Prowadzący: dr inż. Roman Bochenek</p> <p>Miejsce: laboratorium H.126 (max. 12 osób)</p>
		<p><u>Grupa VI</u> – Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej</p> <p>Temat: „Inżynieria procesowa – od laboratorium do przemysłu. Pomiar właściwości charakterystycznych materiałów proszkowych”</p> <p>Prowadzący: dr inż. Marcin Chutkowski, dr inż. Mateusz Przywara, dr inż. Karolina Leś</p> <p>Miejsce: laboratorium H.27 (max 12 osób)</p>
		<p><u>Grupa VII</u> – Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowe</p> <p>Temat: „Rozdzielanie mieszanin”</p> <p>Prowadzący: dr inż. Renata Muca, dr inż. Izabela Poplewska, dr inż. Grzegorz Poplewski, prof. PRz</p> <p>Miejsce: laboratorium H.116 (max. 10 osób)</p>

		<p><u>Grupa VIII</u> – Zakład Chemii Fizycznej Temat: „Chromatograficzne oznaczanie zawartości kofeiny w produktach naturalnych” Prowadzący: dr inż. Dorota Naróg Miejsce: laboratorium H.232 (max. 12 osób)</p>
		<p><u>Grupa IX</u> – Zakład Chemii Fizycznej Temat: „Modelowanie widm elektronowych filtrów UV” Prowadzący: dr inż. Katarzyna Rydel-Ciszek, dr inż. Łukasz Florczak Miejsce: laboratorium H.224 (max. 10 osób)</p>
		<p><u>Grupa X</u> – Zakład Biotechnologii i Bioinformatyki Temat: „Komputerowa edycja i wizualizacja struktur chemicznych” Prowadzący: dr inż. Grzegorz Fic Miejsce: laboratorium H.202 (max 12 osób)</p>
		<p><u>Grupa XI</u> – Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego Temat: „Praktyczna chemia organiczna” Prowadzący: prof. dr hab. inż. Wiktor Bukowski; dr hab. inż. Agnieszka Bukowska, prof. PRz; dr inż. Karol Bester, prof. PRz Miejsce: laboratorium H.78 (max 14 osób)</p>
		<p><u>Grupa XII</u> – Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego Temat: „Jak wyznacza się temperatury różnych przemian fazowych” Prowadzący: dr hab. inż. Beata Mossety-Leszczak, prof. PRz, dr inż. Maciej Kisiel Miejsce: laboratorium H.25a (max 10 osób)</p>
		<p><u>Grupa XIII</u> – Zakład Polimerów i Biopolimerów Temat: „Polimery i tworzywa sztuczne/Metody identyfikacji polimerów” Prowadzący: prof. dr hab. inż. Piotr Król, dr Bożena Król, prof. PRz, dr inż. Joanna Wojturska, prof. PRz, mgr inż. Katarzyna Bazan-Stama Miejsce: laboratorium H.68 (max 14 osób)</p>
		<p><u>Grupa XIV</u> – Zakład Biotechnologii i Bioinformatyki Temat: „Na tropie własnego DNA” Prowadzący: dr Marta Sochacka-Piętal, dr inż. Magdalena Szeliga Miejsce: laboratorium H.8 (max 12 osób)</p>

DATA	GODZINA	PROGRAM
14.02.2020 r. (piątek)		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 ³⁰	Otwarcie Seminarium
	9 ³⁰ – 10 ¹⁵	<u>Wykład I</u> dr hab. inż. Barbara Pilch-Pitera, prof. PRz „Jak pokolorować świat”
	10 ¹⁵ – 10 ³⁰	Przerwa
	10 ³⁰ – 11 ⁰⁰	<u>Wykład II</u> dr hab. inż. Marek Potoczek, prof. PRz „Nowoczesne materiały ceramiczne jako materiały XXI wieku”
	11 ⁰⁰ – 11 ¹⁵	Zakończenie części wykładowej <i>(grupy zgłoszone do udziału w zajęciach laboratoryjnych udają się na WCh)</i>
	11 ³⁰ – 12 ³⁰	<u>Pokazy chemiczne</u> <i>(dla pozostałych uczniów uczestniczących w Seminarium)</i> <i>Koło Naukowe Studentów Chemii „ESPRIT”</i> <i>Koło Naukowe Biotechnologów "INSERT"</i>
	od 12 ³⁰	<u>Zwiedzanie Wydziału Chemicznego</u> <i>(zgłoszone grupy)</i>
	11 ³⁰ – 14 ⁰⁰	Zajęcia laboratoryjne <i>Miejsce: Budynek H, Laboratoria Katedr/Zakładów Wydziału Chemicznego PRz, al. Powstańców Warszawy 6, Rzeszów</i>
		<u>Grupa I</u> – Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej Temat: „Alkacymetria” Prowadzący: dr inż. Lidia Zapała, dr Elżbieta Woźnicka, dr inż. Małgorzata Kosińska, dr inż. Elżbieta Pieniążek Miejsce: laboratorium H.122 <i>(max 14 osób)</i> <u>Grupa II</u> – Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej Temat: „Reakcje utleniania-redukcji (elektronacji- deelektronacji) w warunkach homo- i hetero- gennych. Właściwości metali o dużym stopniu rozdrobienia” Prowadzący: dr hab. inż. Przemysław Sanecki, prof. PRz, dr hab. inż. Piotr Skitał, prof. PRz, mgr inż. Tadeusz Więcek Miejsce: laboratorium H.83 <i>(max. 12 osób)</i>

		<p><u>Grupa III</u> - Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej Temat: „Redoksimetria” Prowadzący: - dr inż. Bogdan Papciak, prof. PRz, dr inż. Eleonora Sočo, mgr inż. Lucyna Gmiterek Miejsce: laboratorium H.113 (max. 12 osób)</p>
		<p><u>Grupa IV</u> - Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej Temat: „Wykonanie testu na obecność enzymu w eluatach” Prowadzący: - dr inż. Maria Misiorek Miejsce: laboratorium H.64 (max. 12 osób)</p>
		<p><u>Grupa V</u> - Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej Temat: "Inżynieria procesowa w przemyśle chemicznym i ochronie środowiska" Prowadzący: dr inż. Roman Bochenek Miejsce: laboratorium H.126 (max. 12 osób)</p>
		<p><u>Grupa VI</u> – Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej Temat: „Inżynieria procesowa – od laboratorium do przemysłu. Pomiar właściwości charakterystycznych materiałów proszkowych” Prowadzący: dr inż. Marcin Chutkowski, dr inż. Mateusz Przywara, dr inż. Karolina Leś Miejsce: laboratorium H.27 (max 12 osób)</p>
		<p><u>Grupa VII</u> – Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowe Temat: „Rozdzielanie mieszanin” Prowadzący: dr inż. Renata Muca, dr inż. Izabela Poplewska, dr inż. Grzegorz Poplewski, prof. PRz Miejsce: laboratorium H.116 (max. 10 osób)</p>
		<p><u>Grupa VIII</u> – Zakład Chemii Fizycznej Temat: „Chromatograficzne oznaczanie zawartości kofeiny w produktach naturalnych” Prowadzący: dr inż. Dorota Naróg Miejsce: laboratorium H.232 (max. 12 osób)</p>
		<p><u>Grupa IX</u> – Zakład Chemii Fizycznej Temat: „Modelowanie widm elektronowych filtrów UV” Prowadzący: dr inż. Katarzyna Rydel-Ciszek, dr inż. Łukasz Florczak Miejsce: laboratorium H.224 (max. 10 osób)</p>

		<p><u>Grupa X</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 H.202 (max 12 osób)</p>
		<p><u>Grupa XI</u> – Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego</p> <p>Temat: „Praktyczna chemia organiczna”</p> <p>Prowadzący: prof. dr hab. inż. Wiktor Bukowski; dr hab. inż. Agnieszka Bukowska, prof. PRz; dr inż. Karol Bester, prof. PRz</p> <p>Miejsce: laboratorium H.78 (max 14 osób)</p>
		<p><u>Grupa XII</u> – Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego</p> <p>Temat: „Jak wyznacza się temperatury różnych przemian fazowych”</p> <p>Prowadzący: dr hab. inż. Beata Mossety-Leszczak, prof. PRz, dr inż. Maciej Kisiel</p> <p>Miejsce: laboratorium H.25a (max 10 osób)</p>
		<p><u>Grupa XIII</u> – Zakład Polimerów i Biopolimerów</p> <p>Temat: „Polimery i tworzywa sztuczne/Metody identyfikacji polimerów”</p> <p>Prowadzący: prof. dr hab. inż. Piotr Król, dr Bożena Król, prof. PRz, dr inż. Joanna Wojturska, prof. PRz, mgr inż. Katarzyna Bazan-Stama</p> <p>Miejsce: laboratorium H.68 (max 14 osób)</p>
		<p><u>Grupa XIV</u> – Zakład Biotechnologii i Bioinformatyki</p> <p>Temat: „Na tropie własnego DNA”</p> <p>Prowadzący: dr Marta Sochacka-Piętał, dr inż. Magdalena Szeliga</p> <p>Miejsce: laboratorium H.8 (max 12 osób)</p>