



**ROZWÓJ POTENCJAŁU DYDAKTYCZNO-NAUKOWEGO  
MŁODEJ KADRY AKADEMICKIEJ POLITECHNIKI WROCŁAWSKIEJ**

**PROGRAM SEMINARIUM PROJEKTU „MŁODA KADRA”  
w dniu 28.11.2014 r. o godz. 13:15 w sali 241 bud. A-1**

**13:15 - 13:25 OTWARCIE SEMINARIUM – JM Rektor prof. Tadeusz Więckowski  
Prorektor ds. Nauczania prof. Andrzej Kasprzak**

**13:25 – 13:40 PODSUMOWANIE – Koordynator projektu prof. Andrzej Sokalski**

**13:40 – 13:45 PRZERWA**

**13:45 – 14:25 SPRAWOZDANIA STYPENDYSTÓW NAUKOWYCH I UCZESTNIKÓW STAŻY**

13:45 - 13:55	dr inż. Dominika Wawrzyńczyk	<i>Pomiar nieliniowych właściwości optycznych potrójnych kropek kwantowych techniką Z-skan</i>
13:55 - 14:05	dr inż. Sebastian Kraszewski	<i>Wiązanie się testosteronu i nanorurek węglowych do albuminy ludzkiej</i>
14:05 - 14:15	dr hab. inż. Joanna Cabaj	<i>Hybrydowe układy biosensorowe wytworzone na bazie uporządkowanych warstw półprzewodzących</i>
14:15 - 14:25	dr inż. Marcin Poręba	<i>Biochemiczna analiza małocząsteczkowych inhibitorów i markerów chemicznych ludzkich kaspaz biorących udział w apoptozie</i>

**14:25 SESJA POSTEROWA I POCZĘSTUNEK**

mgr inż. Anna Byzia	<i>Zbadanie aktywności inhibitorowej krótkich peptydów opartych o strukturę bradokinininy oraz morfoliny wobec aminopeptydazy N</i>
dr inż. Krzysztof Czajka	<i>Spalanie węgla kamiennych w atmosferach O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> zawierających kilkuprocentowy udział zanieczyszczeń gazowych</i>
mgr inż. Mateusz Czok	<i>Konstrukcja i technologia wytwarzania bezzaworowej pompy mikroprzepływowej, wykonanej w hybrydowej technologii ceramiczno-polimerowej, do zastosowań w zaawansowanych układach czujnikowych typu Lab-on-Chip</i>
mgr inż. Joanna Dobroczyńska	<i>Konstrukcja układów diagnostycznych służących do detekcji skażeń mikrobiologicznych występujących w środowisku</i>
mgr inż. Łukasz Dusanowski	<i>Wpływ fononów akustycznych na widmo emisji ekscytonu związanego w pojedynczej epitaksjalnej kresce kwantowej</i>
dr inż. Joanna Gąbka	<i>Rozbudowa modelu symulacyjnego będącego prototypem systemu wspomagającego podejmowanie decyzji w zakresie doboru przedsięwzięć do realizacji zadań w kooperacji</i>
mgr inż. Bartosz Gil	<i>System klimatyzacji strumieniowej z napędem solarnym ? badanie możliwości zastosowania węglowodorów wyższych jako czynników roboczych oraz analiza wpływu geometrii elementów składowych strumienicy na efektywność pracy</i>
mgr inż. Marta Gordel	<i>SERS: jako uniwersalna metoda w diagnostyce chemicznej i biochemicznej</i>
mgr inż. Daria Kaczmarczyk	<i>Optymalizacja warunków hodowli Kombuchy w kontekście zastosowania w kosmologii</i>
mgr inż. Monika Kurczyńska	<i>Charakterystyka energetyczna modeli struktur białek prawidłowych i lustrzanych</i>
mgr inż. Kuśnierek Mateusz	<i>"Eksperymentalne i numeryczne badania nośności smukłych walcowych powłok stalowych płaszczy silosów do składowania biomasy"</i>
mgr inż. Aleksandra Nowysz	<i>Urban gardening - zielona architektura aktywizująca lokalne społeczności</i>
mgr inż. Maciej Pieczarka	<i>Badania polarytonów ekscytonowych w warunkach dużych gęstości mocy pobudzania</i>
dr inż. Damian Pietrusiak	<i>Badania dynamiki prototypowej wielonaczyniowej koparki kołowej typu KWK 1500.1</i>
dr inż. Łukasz Płociniczak	<i>Różne zagadnienia związane z nieliniową dyfuzją anomalną</i>
mgr inż. Olga Rac	<i>Dobór stabilizatorów do syntezy nanocząstek w nietypowym rozpuszczalniku jakim jest N-tlenek-N-metylmorfoliny (NMMO)</i>
mgr inż. Tomasz Sajewski	<i>Analiza wykorzystania twórczych technik rozwiązywania problemów projektowych przez nowe przedsiębiorstwa (Start-up) w środowisku otwartych innowacji</i>
mgr inż. Marcin Skoreński	<i>Synteza estrów kwasów 1-aminoalkanofosfonowych jako inhibitorów wirusowych proteaz serynowych</i>
mgr inż. Adam Szukalski	<i>Charakterystyka właściwości optycznie nieliniowych i luminescencyjnych wybranych pochodnych pirazoliny</i>
dr inż. Agnieszka Urbanowska	<i>Izolacja i frakcjonowanie substancji organicznych przy użyciu technik membranowych</i>
mgr inż. Małgorzata Wielgus	<i>Wpływ zjawiska agregacji oraz rozpuszczalnika na przekrój czynniki molekul o architekturze oktapolowej</i>
mgr inż. Małgorzata Wyciszekiewicz	<i>Zwiększenie skali badań nad mikrobiologiczną solubilizacją fosforu oraz dobranie składników pożywki dla wyizolowanych bakterii solubilizujących fosfor, korzystnych pod kątem ekonomicznym</i>
dr inż. Maciej Zięba	<i>Wykorzystanie Ograniczonych Maszyn Boltzmanna do rozwiązania typowych problemów związanych ze złą jakością danych uczących</i>