

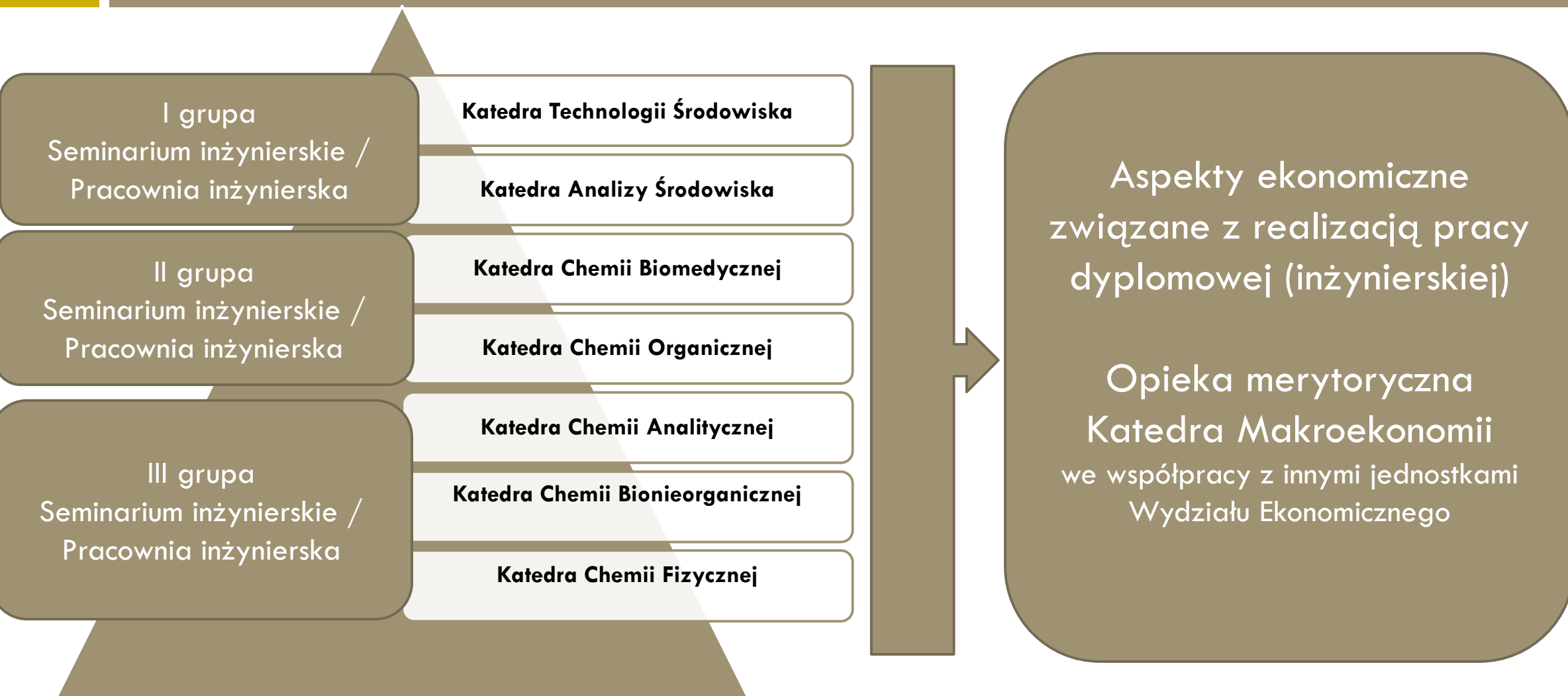


TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH /INŻYNIERSKICH

OFEROWANA STUDENTOM STUDIÓW I STOPNIA
NA KIERUNKU *BIZNES CHEMICZNY*

Wydział Chemii

Wydział Ekonomiczny



Praca inżynierska

Projekt
inżynierski

Praca
inżynierska
dyplomowa

Zarówno projekt inżynierski jak i praca inżynierska muszą zakończyć się analizę ekonomiczną, stąd konieczność przygotowania odpowiednich danych do takiego opracowania

Katedra Technologii Środowiska

Katedra Technologii Środowiska

Pracownia Fotokatalizy

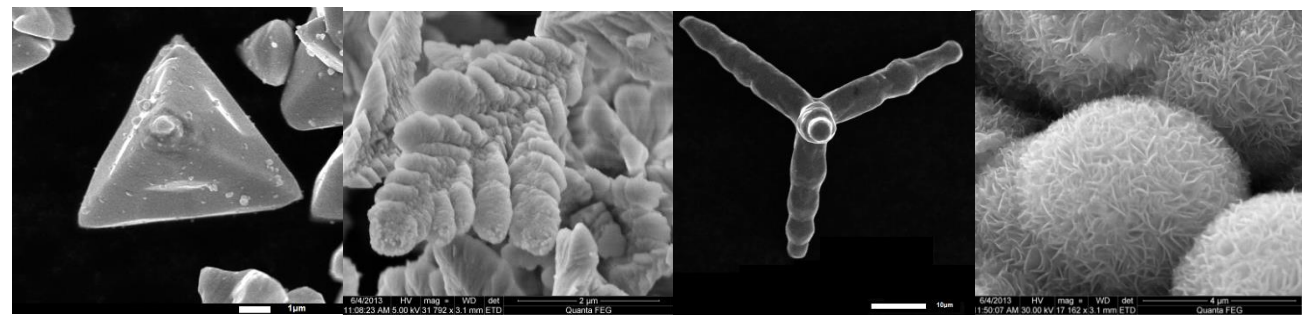
G II piętro

Pracownia Procesów
Zaawansowanego Utleniania

G II piętro

Pracownia Analityki i
Nanodiagnostyki Medycznej

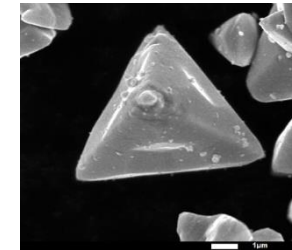
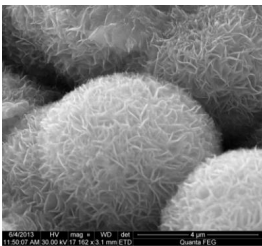
G parter



Katedra Technologii Środowiska

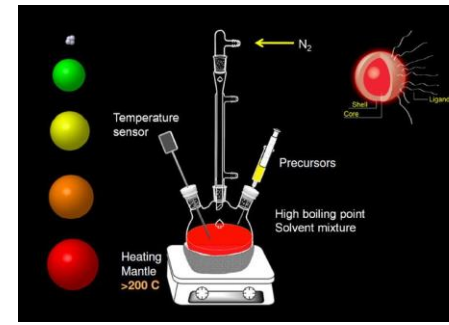
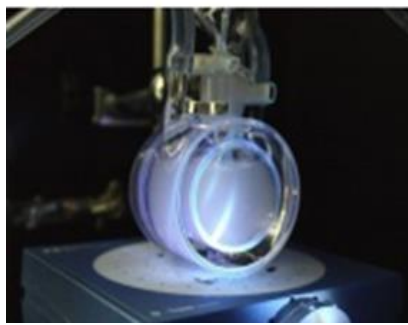
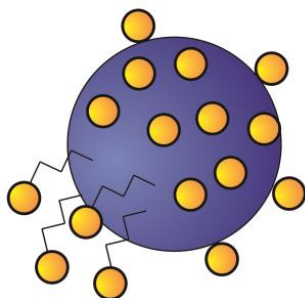
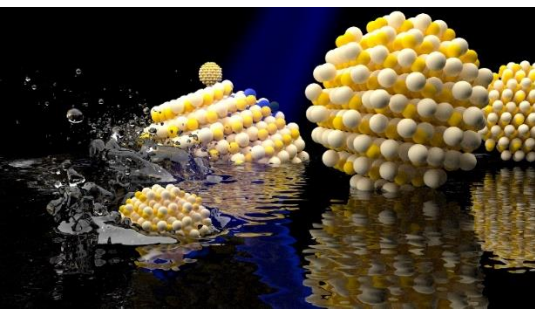
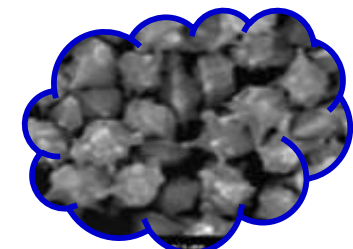
PRACOWNIA FOTOKATALIZY

PRACOWNIA PROCESÓW ZAAWANSOWANEGO UTLENIANIA



Przykładowe tematy prac inżynierskich:

- ❑ Optymalizacja procesu wytwarzania nanocząstek funkcjonalnych w skali laboratoryjnej i/lub ułamkowo-technicznej
- ❑ Opracowanie wybranego procesu fotokatalitycznego (od preparatyki i charakterystyki fotokatalizatora, poprzez projekt i budowę fotoreaktora po testy efektywności dla wybranej reakcji syntezy związku organicznego)
- ❑ Opracowanie wybranego procesu katalitycznego (od preparatyki i charakterystyki katalizatora po testy efektywności w wybranej reakcji uwodornienia)



Katedra Technologii Środowiska

Pracownia Analityki i Nanodiagnostyki Biochemicznej

Tematyka badawcza:

Chemia peptydów

(peptydy antymikrobiotyczne, przeciwnowotworowe)

Chemia kombinatoryczna

(badanie enzymów proteolitycznych), **WIRUS ZIKA**

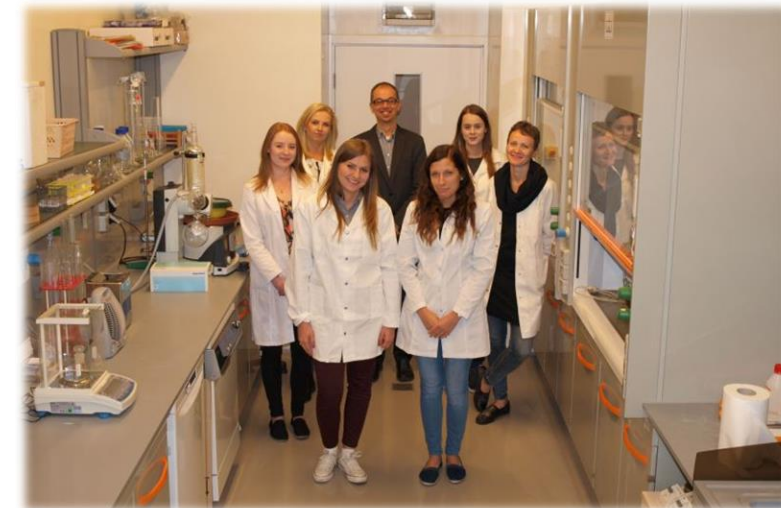
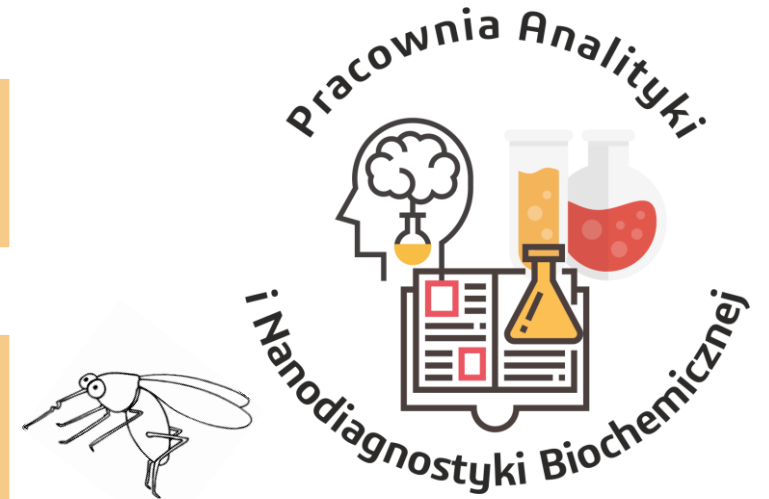
Nanodiagnostyka

(nanomateriały modyfikowane peptydami)

Skład osobowy:

prof. Adam Lesner  adam.lesner@ug.edu.pl

dr Natalia Gruba  natalia.gruba@ug.edu.pl



Test wykrywający nowotwór pęcherza moczowego

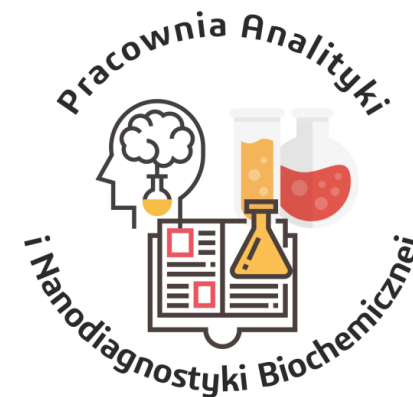


Bezinwazyjny test raka z Uniwersytetu Gdańskiego

Zespół naukowców Uniwersytetu Gdańskiego opracowuje szybki i bezinwazyjny test do wykrywania raka układu moczowego. Schorzenie to jest relatywnie często spotykane, zaś w terapii wielkie znaczenie ma wczesne jego wykrycie.



Prof. dr hab. Adam Lesner i dr Natalia Gruba w trakcie badań (fot. UG) /



Katedra Technologii Środowiska

Pracownia Analityki i Nanodiagnostyki Biochemicznej

□ Przykładowe tematy prac inżynierskich:

- ▣ Opracowanie testu diagnostycznego nowotworu prostaty (od prac laboratoryjnych poprzez ocenę przydatności w diagnostyce i terapii na próbkach klinicznych)**
- ▣ Opracowanie metody oznaczania białka klotho jako markera uszkodzenia nerek.**

Katedra Analizy Środowiska

Kierownik Katedry Analizy Środowiska

- prof. dr hab. Piotr Stepnowski



Pracownicy

- dr hab. Jolanta Kumirska, prof. UG
- dr hab. Marek Gołębiowski, prof. UG
- dr hab. Adriana Mika
- dr hab. inż. Anna Białk-Bielińska
- dr Magda Caban
- dr Łukasz Haliński
- dr Monika Paszkiewicz
- dr Joanna Dołżonek
- dr Ewa Mulkiwicz
- mgr Alan Puckowski
- mgr Paulina Łukaszewicz
- Jadwiga Wiśniewska

Doktoranci

- mgr Aleksandra Jakubus
- mgr Aleksandra Ostachowska
- mgr Anna Topolewska
- mgr Paulina Kobylis
- mgr Hanna Męczykowska
- mgr Jerzy Wojsławski
- mgr Michał Toński
- mgr Łukasz Grabarczyk
- mgr Magdalena Pazda
- mgr Marta Wojciechowska
- mgr Magdalena Cerkowniak
- mgr Klaudia Godlewska
- mgr inż. Alicja Pakiet
- mgr Daniel Wolecki
- mgr Daria Śmigiel-Kamińska
- mgr Jakub Maculewicz
- mgr Dorota Kowalska

Katedra Analizy Środowiska

Tematyka badawcza Katedry

Pracownia Analityki i Monitoringu Środowiska

- Analityka i monitoring jakości środowiska pod kątem obecności zanieczyszczeń środowiska
- Opracowywanie metod ekstrakcji z zastosowaniem innowacyjnych sorbentów
- Rozwój metod analitycznych oznaczania wybranych zanieczyszczeń z wykorzystaniem technik chromatograficznych i spektrometrii mas
- Określenie możliwości wykorzystania nanorurek węglowych i biosorbentów do usuwania mikrozanieczyszczeń z matryc wodnych.
- Wykorzystanie ciekłych jonowych matryc do analiz ilościowych techniką MALDI

Pracownia Chemicznych Zagrożeń Środowiska

- Rozwój metod analitycznych (w tym procedur ekstrakcji) oznaczania pozostałości zanieczyszczeń środowiska
- (m. in. farmaceutyków) w próbkach środowiskowych
 - Ocena losów środowiskowych farmaceutyków (stabilności hydrolitycznej, mobilności oraz biodegradacji) w różnych komponentach środowiska
 - Badania ekotoksykologiczne farmaceutyków
 - Ekstrakcja witamin z próbek biologicznych
 - Zastosowanie technologii "nano" w analizie próbek biologicznych/środowiskowych

Pracownia Analityki i Diagnostyki Chemicznej

- Rozwój metodyk opartych na nowoczesnych technikach analitycznych i diagnostycznych
- Kontrola jakości i bezpieczeństwa żywności
- Opracowanie nowych metod analitycznych do celów sądowych (ekspertyz sądowych)
- Analityka, badanie losu oraz ocena ryzyka ekotoksykologicznego pozostałości farmaceutyków oraz innych nowopojawiających się zanieczyszczeń środowiska
- Ocena toksyczności na poziomie molekularnym i komórkowym, wykorzystanie biomarkerów w ocenie ekotoksyczności

Pracownia Analizy Związków Naturalnych

- Rozwój metod analizy związków pochodzenia naturalnego z zastosowaniem chromatografii gazowej i spektrometrii mas
- Analiza lipidów kutikularnych owadów jako potencjalnych biofungicydów
- Klasyfikacja chemotaksonomiczna roślin w oparciu o profil metabolitów wtórnych
- Analiza metabolitów wtórnych entomopatogennych grzybów
- Analiza wartości odżywczych oraz związków toksycznych w roślinach jadalnych

Katedra Analizy Środowiska

Sposób realizacji bloku przedmiotów dyplomowych: praca w laboratorium

Proponowana tematyka prac dyplomowych (we współpracy z pozostałymi Katedrami):

- Opracowanie optymalnej metody oznaczania mieszaniny leków w ściekach komunalnych jako narzędzia do oceny efektywności zastosowanego procesu technologicznego oczyszczania ścieków;
- Ocena skuteczności procesu ekstrakcji metabolitów wtórnych z materiału roślinnego i żywności;
- Wpływ obróbki i warunków przechowywania żywności na zawartość wybranych związków chemicznych;
- Technologia oczyszczania wód z nowopojawiających i potencjalnych zanieczyszczeń środowiska z zastosowaniem biosorbentów;
- Technologia usuwania ftalanów z wody z wykorzystaniem roślin hydroponicznych;
- Procedura wytwarzania olejków eterycznych z wybranych gatunków roślin;
- Technologia oczyszczania wód z wykorzystaniem sorbentów węglowych III generacji;
- Określenie potencjału zastosowania fosfoniowych cieczy jonowych w technologii usuwania materii organicznej i soli ze ścieków.

Katedra Analizy Środowiska

Wszelkich informacji udzielają:

dr Joanna Dołzonek, pokój G104, e-mail: joanna.dolzonek@ug.edu.pl

dr inż. Anna Białk-Bielińska, pokój G104, e-mail: a.bialk-bielinska@ug.edu.pl

Katedra Chemii Biomedycznej

Prace inżynierskie,
polegające na wykonaniu
eksperymentów w Pracowni
Chemii Medycznej. Praca
eksperymentalna polega na
przeprowadzeniu procesu
syntezy chemicznej związków
bioorganicznych w skali
przemysłowej

Tematyka badawcza

Izolacja i charakterystyka związków naturalnych o działaniu przeciwwirusowym

Synteza chemiczna peptydów tworzących hydrożele

Amyloidy peptydowe – synteza i otrzymywanie *in vitro* oraz obrazowanie

Synteza chemiczna związków o działaniu proregeneracyjnym

Synteza chemiczna peptydów i peptydomimetyków o działaniu przeciwbakteryjnym lub przeciwnowotworowym

Katedra Chemii Organicznej



Od lewej: prof. Adam Prahł, dr Dariusz Sobolewski, prof. UG Janusz Madaj, dr Rafał Ślusarz, dr Justyna Samaszko-Fiertek, prof. Bernard Lammek, prof. UG Beata Liberek, dr Anna Wcisło, dr Andrzej Nowacki, mgr Milena Reszka, dr Aleksandra Walewska, dr Izabela Małuch, dr hab. Emilia Sikorska

Katedra Chemii Organicznej

Tematyka badawcza:

- Synteza i badania konformacyjne peptydów
- Poszukiwanie zależności struktura-aktywność dla biologicznie czynnych peptydów
- Wykorzystanie elektroforezy kapilarnej do identyfikacji związków o różnym charakterze chemicznym
- Synteza i badania konformacyjne pochodnych węglowodanów
- Badania *in silico* mechanizmów reakcji z udziałem pochodnych cukrów
- Analiza strukturalna polisacharydów
- Badanie procesów oddziaływania biocząsteczek



Katedra Chemii Organicznej

Przedmioty dyplomowe:

- Wykład dyplomowy pt. „Aktywność biologiczna oraz synteza glikopeptydów i ich prekursorów”
- Seminarium dyplomowe
- Pracownia dyplomowa – praca indywidualna pod kierunkiem opiekuna pracy dyplomowej

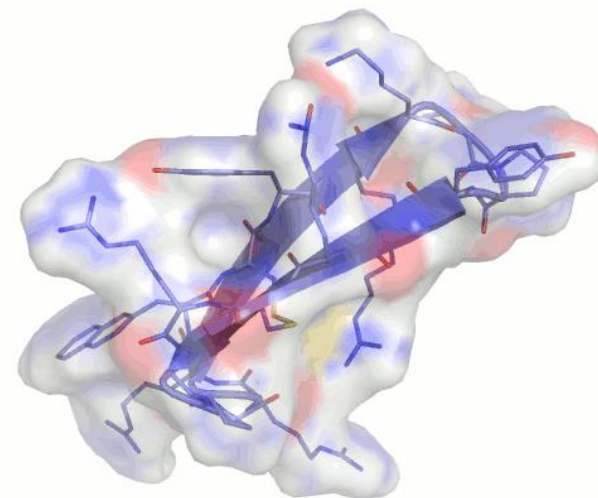
Tematyka prac dyplomowych:

Pracownia Chemii Peptydów:

- Projektowanie i synteza inhibitorów konwertaz probiałkowych
- Projektowanie, synteza i badania biologiczne analogów bradykininy, argininowej wazopresyny i oksytocyny
- Badania struktury ludzkich β -defenzyn
- Poszukiwanie nowych konopeptydów o potencjale terapeutycznym

Pracownia Badań Strukturalnych Biopolimerów:

- Projektowanie i synteza peptydów o działaniu przeciwdrobnoustrojowym
- Projektowanie i synteza peptydów penetrujących błony i wykorzystanie ich jako nośniki leków przeciwnowotworowych
- Badania strukturalne (spektroskopia NMR, CD, IR, dynamika molekularna) peptydów w kontekście ich aktywności biologicznej
- Badania oddziaływań peptyd-błona lipidowa w aspekcie aktywności przeciwdrobnoustrojowej lub zdolności do transportu leków
- Badanie procesów samoorganizacji lipopeptydów przeciwdrobnoustrojowych w roztworze oraz ich wpływu na aktywność biologiczną



Katedra Chemii Organicznej

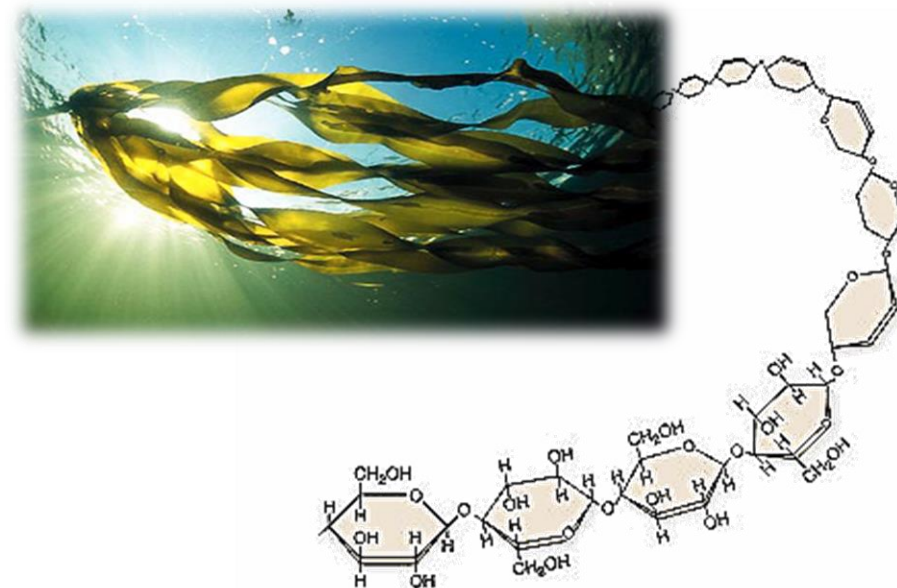
Tematyka prac dyplomowych cd:

Pracownia Glikochemii:

- Synteza i badanie fluorescencji glikozydów flawonolowych
- Cukrowe aminokwasy i ich polimery
- Synteza cukrowych pochodnych 1,4-dihydropirydyny
- Badania strukturalne treozowych analogów kwasów nukleinowych (TNA)
- Badania komplementarności TNA z RNA i DNA
- Badania konformacyjne i mechanistyczne w cukrach
- Synteza i właściwości biologiczne aminoglikozydów betuliny
- Funkcjonalizacja grupy aminowej w aminoglikozydach betuliny

Pracownia Chemii Cukrów:

- Badania oddziaływania wankomycyny ze ścianą komórkową bakterii Gram-dodatnich
- Synteza i badania właściwości biologicznych czwartorzędowych soli glikoaminiowych
- Izolowanie i badania polisacharydów z glonów Morza Bałtyckiego
- Synteza laktonów cukrowych jako substratów w syntezie organicznej
- Synteza glikoprotein o potencjalnej aktywności biologicznej
- Wykorzystanie dynamiki molekularnej do analizy procesów związanych z pochodnymi cukrów



Katedra Chemii Organicznej

Kontakt:

Pracownia Chemii Peptydów

prof. dr hab. Adam Prahł
pokój B31
e-mail: adam.prahł@ug.edu.pl
tel. 58 523 50 82



Pracownia Badań Strukturalnych Biopolimerów

dr hab. Emilia Sikorska
pokój B28
e-mail: emilia.sikorska@ug.edu.pl
tel. 58 523 50 80



Pracownia Glikochemii

dr hab. Beata Liberek, prof. UG
pokój B16
e-mail: beata.liberek@ug.edu.pl
tel. 58 523 50 71



Pracownia Chemii Cukrów

dr hab. Janusz Madaj, prof. UG
pokój B19
e-mail: janusz.madaj@ug.edu.pl
tel. 58 523 50 74



Katedra Chemii Analitycznej



Kierownik Katedry Chemii
Analitycznej – prof. dr hab.
inż. Tadeusz Ossowski



Pracownicy Katedry (od prawej) pracownicy naukowo-dydaktyczni: dr hab. Beata Grobelna, prof. UG, dr Iwona Dąbkowska, dr Paweł Niedziałkowski, prof. dr hab. inż. Tadeusz Ossowski, dr Jaromir Kira, dr Dorota Zarzeczańska i pracownicy techniczni: Gabriela Guzow i Monika Guzow

Katedra Chemii Analitycznej

Tematyka badawcza

1. Synteza i badania związków rozpoznawania molekularnego (sensory chemiczne na bazie eterów koronowych, lariatów i struktur poliaminowych). Badanie równowag w roztworze i na powierzchni ciał stałych.
2. Modyfikacja powierzchni dla potrzeb elektrochemicznych metod wykrywania i wybranych analitów (leki przeciw bólowe, zasady nukleinowe, fragmenty DNA, kofeina, kwas moczowy, przeciwciała, białek sygnalizacyjnych wybrane choroby itd.)
3. Badania nad nowymi materiałami elektrodowymi dla zaawansowanych procesów utlenieni lub redukcji.
 - a. materiały węglowe: diament, grafen, modyfikowane szkła ITO /FTO, złoto, materiały nanoporowate
 - b. materiałów tlenkowych i kompozytowych (MMO) dla zastosowań elektro i fotokatalitycznych
4. Elektrochemiczne generowanie i analiza procesów peroksydacyjnych w aspekcie kontroli zanieczyszczeń środowiska morskiego.
5. Modelowanie metodami chemii kwantowej uszkodzeń DNA, przenoszenia informacji przez neuroprzekaźniki, procesów wywołanych przyłączeniem elektronów
6. Badanie przenikalności substancji przez membrany w aspekcie zastosowań bio-medycznych i kosmetologicznych.
7. Synteza filtrów UV oraz materiałów optycznych w formie proszków oraz cienkich warstw.
8. Synteza oraz badania właściwości spektroskopowych materiałów lumineszujących.
9. Poszukiwanie własności katalitycznych z wykorzystaniem wanadu z zasadami Schiffa.

Katedra Chemii Analitycznej

Sposób realizacji bloku przedmiotów dyplomowych:

1. Wykład inżynierski.
2. Seminarium inżynierskie prowadzone wspólnie z KChF i KChBN
3. Pracownia inżynierska w Katedrze Chemii Analitycznej we współpracy z promotorami.

Tematyka prac dyplomowych:

1. Wykorzystanie elektrod diamentowych BDD w urządzeniach do efektywnej utylizacji zanieczyszczeń chemicznych metodą elektrochemiczną. Ocena wydajności i efektywność działania. Analiza kosztów dla przykładowego modelu.
2. Analiza możliwości zastosowania automatycznych systemów analizy jakości wody w hodowlach ryb.
3. Modyfikacja elektrody BDD wybranymi aminokwasami w celu detekcji paracetamolu.
4. Badanie napięcia powierzchniowego modyfikowanych ciał stałych.
5. Badania nad modyfikacją szkła typu ITO dla celów analityki i diagnostyki w wodach środowiskowych.
6. Otrzymywanie i charakterystyka nowych materiałów luminizujących w formie cienkich warstw.
7. Otrzymywanie nowych nośników substancji aktywnych.

Katedra Chemii Analitycznej

Zapisy po uzgodnieniu z bezpośrednim opiekunem
u Kierownika Katedry Chemii Analitycznej
prof. Tadeusz Ossowski pokój B219

Katedra Chemii Bionieorganicznej

KIEROWNIK KATEDRY

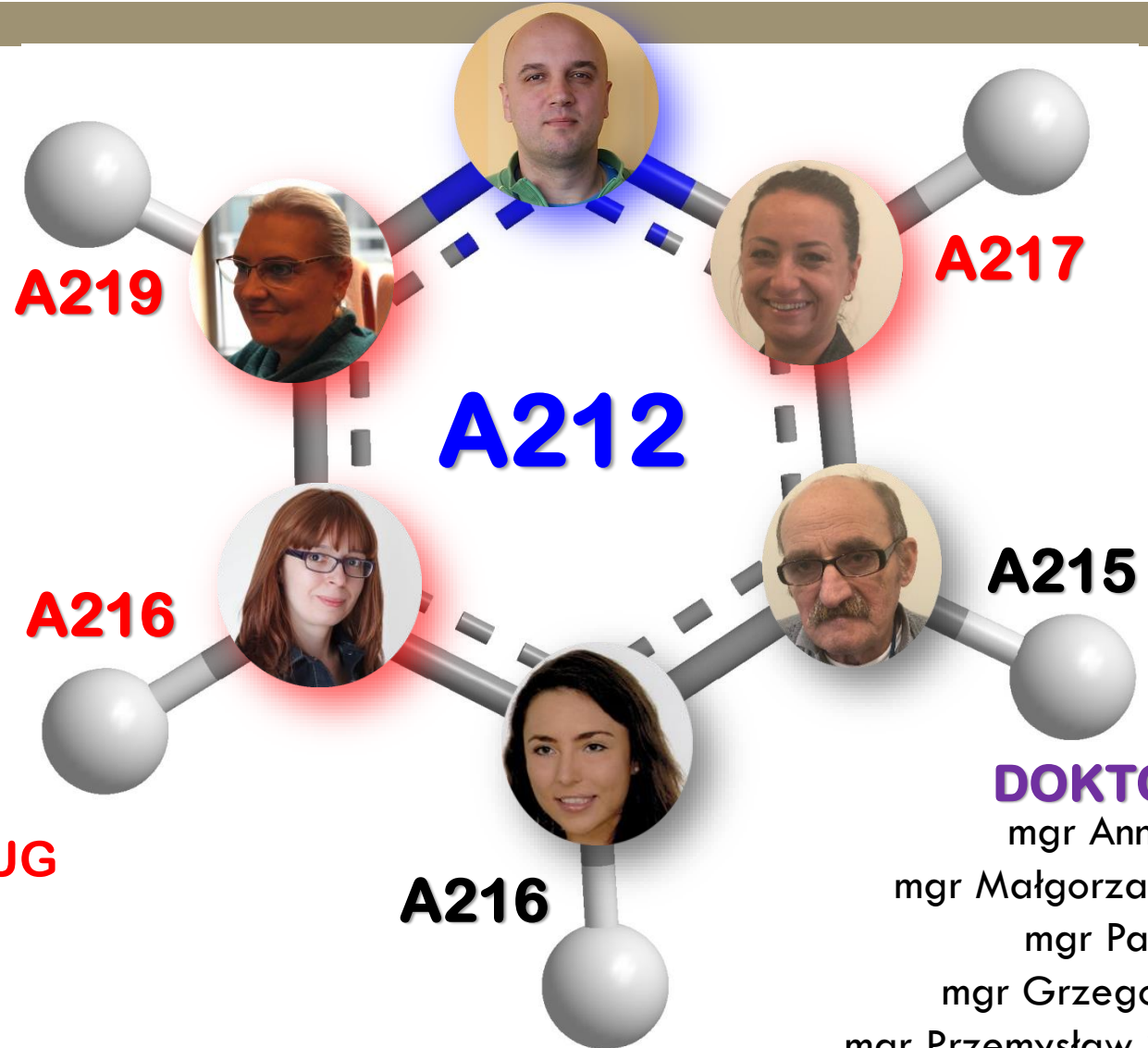
prof. Mariusz Makowski

PRACOWNICY

dr Albert Ignatowicz
mgr Sandra Ramotowska

OPIEKUNOWIE PRAC DYPLOMOWYCH / INŻYNIERSKICH

prof. Mariusz Makowski
dr hab. Aleksandra Dąbrowska, prof. UG
dr Agnieszka Chylewska
dr inż. Małgorzata Wysocka



DOKTORANCI

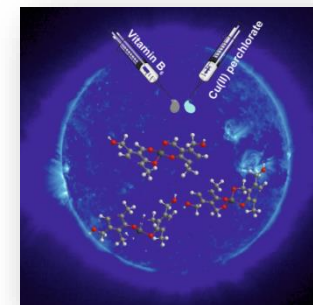
mgr Anna Barabaś
mgr Małgorzata Bogunia
mgr Paulina Mech
mgr Grzegorz Nowiak
mgr Przemysław Sumczyński

Katedra Chemii Bionieorganicznej

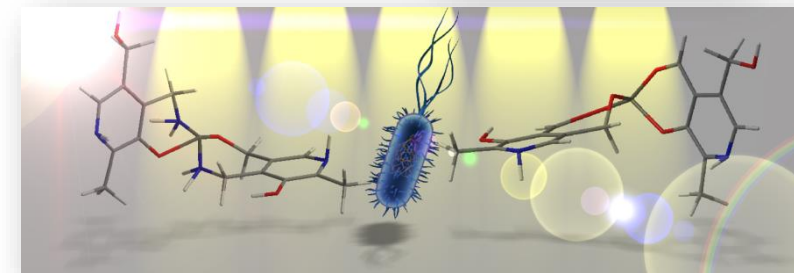
TEMATYKA BADAWCZA

1. Projektowanie, synteza, hodowla kryształów i analizy strukturalne **bioligandów** (pochodne pirazyny i pirydyny, witaminy, sacharydy, toksyny nieorganiczne, antybiotyki) oraz ich **związków koordynacyjnych** z jonami **Ru, Cu, Fe, Ni, Co, Cd, Zn, Mn** o znaczeniu farmaceutycznym.
2. Badania **oddziaływań międzycząsteczkowych związków małącząsteczkowych z biomolekułami** (kwasy nukleinowe, białka, peptydy, erytrocyty).
3. Badania **reakcji równowagowych** dotyczących przemian **kwasowo-zasadowych, konformacyjnych i tworzenia kompleksów** w roztworach wodnych i mieszano-rozpuszczalnikowych.
4. Określanie charakteru **hydrofilowo - lipofilowego** związków oraz przewidywanie ich **rozpuszczalności w bioukładach**.
5. **Dynamika cząsteczek**: teoretyczne badania struktur, równowagowych reakcji przeniesienia protonu, określanie właściwości nisko- i wielkocząsteczkowych układów z zastosowaniem **metod obliczeniowych**.

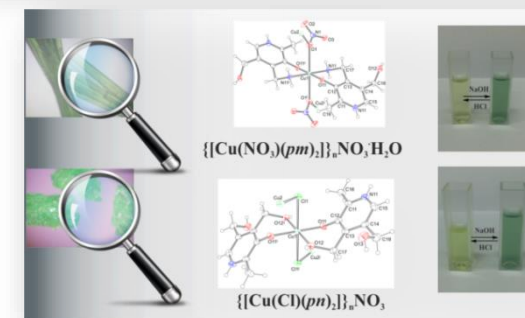
BIOTECHNOLOGIA



ANALITYKA



FARMACJA



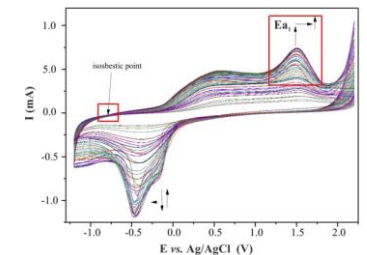
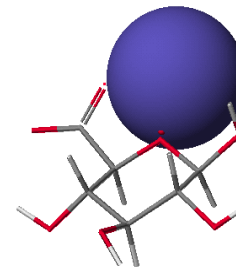
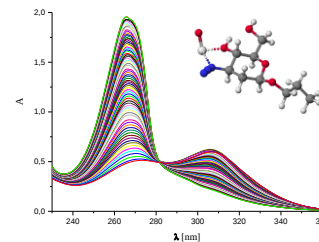
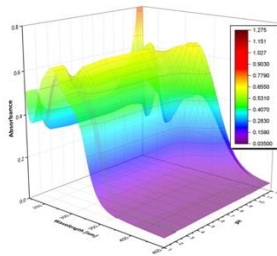
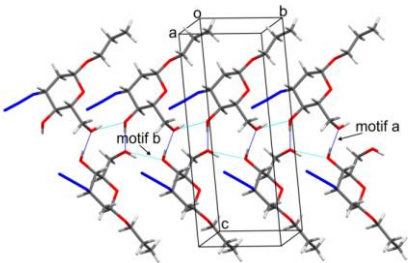
MEDYCYN

Katedra Chemii Bionieorganicznej

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH (PRAC INŻYNIERSKICH)

- 1. Projektowanie i synteza nowego farmaceutyku:** modyfikacja antybiotyku lub innego leku; optymalizacja warunków syntezy poprawiająca wydajność produkcji nowego farmaceutyku, zaplanowanie aparatury chemicznej do preparatyki; analiza strukturalna i ogólna charakterystyka produktu; ekonomia tworzenia nowego leku. (umiejętność tworzenia produktów chemicznych o potencjale aplikacyjnym).
- 2. Spektroskopia UV-Vis jako metoda jakościowego oznaczania wyrobów chemicznych:** przeprowadzenie spektroskopowych analiz porównawczych dla 3-4 analogów w obrębie jednej klasy związków; szczegółowa interpretacja wyników i kosztów badań.
- 3. Ilościowe testy suplementów witaminowych:** prowadzenie analiz próbek leków metodami: konduktometria, woltamperometria cykliczna, potencjometria, spektrofotometria (UV-Vis), analizy składu suplementów.
- 4. Charakterystyka substancji aktywnych leków:** kontrola czystości i jakości produktu farmaceutycznego; analizy miareczkowe w roztworach wodnych: skład % leków, właściwości kwasowo-zasadowe substancji aktywnych metodami: konduktometryczną, potencjometryczną, spektrofotometryczną i spektrofluorymetryczną.

Realizacja projektów **pkt. 2-4** to nabycie umiejętności obsługi typowej dla branży aparatury kontrolno-pomiarowej.



Katedra Chemii Bionieorganicznej

CHĘTNIE UDZIELAMY SZCZEGÓŁOWCH INFORMACJI NA TEMAT PROJEKTÓW !!!

ZAPRASZAMY NA INDYWIDUALNE SPOTKANIA Z NASZYM OPIEKUNAMI PROJEKTÓW !!!!

KONTAKT E-MAILOWY: agnieszka.chylewska@ug.edu.pl

**SKRZYDŁO A
II PIĘTRO**



**CHEMIA TO
NASZA PASJA !!!**

**LUBIMY
NAUCZAĆ !!!**



Katedra Chemii Fizycznej

✓ Pracownia Sensybilizatorów Biologicznych

✓ Pracownia Badań Luminescencyjnych

✓ Pracownia Rentgenografii i Spektroskopii



Kierownik Katedry:

prof. dr hab. Janusz Rak

Pracownicy:

dr hab. Karol Krzysiński, prof. UG

dr hab. Artur Sikorski, prof. UG

dr hab. Piotr Storoniak, prof. UG

dr inż. Witold Kozak

dr Lidia Chomicz-Mańka

dr inż. Beata Zadykowicz

dr Magdalena Zdrowowicz

mgr Samanta Romanowska

mgr inż. Paulina Spisz

Beata Roszkowska

Doktoranci:

mgr inż. Karina Falkiewicz

mgr Maria Marczak

mgr Artur Mirocki

mgr Anna Romanowska

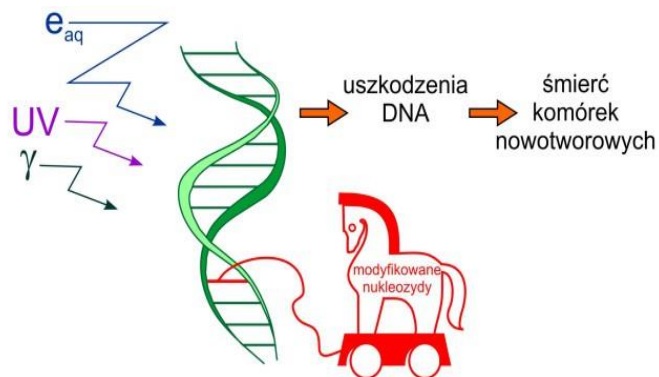
mgr Milena Pieńkos

Katedra Chemii Fizycznej

Pracownia Sensybilizatorów Biologicznych

(kierownik: prof. dr hab. Janusz Rak)

Projektowanie, synteza i badanie sensybilizatorów (uczulaczy) procesu uszkodzania DNA leżącego u podstaw radioterapii i terapii fotodynamicznej chorób nowotworowych.



- Projektowanie i badanie sensybilizatorów biologicznych metodami chemii komputerowej
- Synteza nowych radio- i fotosensybilizatorów
- Analiza uszkodzeń DNA – badanie mechanizmu sensybilizacji
- Badanie odpowiedzi sensybilizowanych komórek nowotworowych na promieniowanie elektromagnetyczne

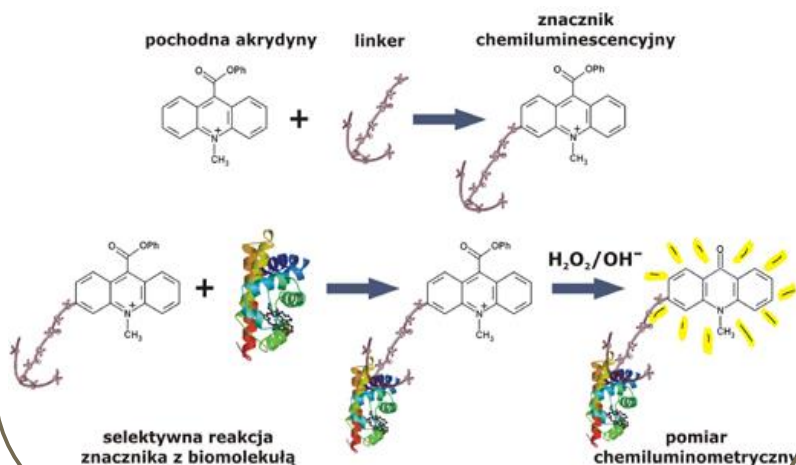
Pracownia Badań Luminescencyjnych

(kierownik: dr hab. Karol Krzymiński, prof. UG)

Luminescencja związków heterocyklicznych:

- Synteza połączeń organicznych zdolnych do luminescencji
- Pomiary luminescencji związków organicznych;
- Immunodiagnostyka medyczna (znakowanie luminescencyjne).

Metody obliczeniowe w badaniach struktury i mechanizmów reakcji organicznych (DFT, TD-DFT).



Pracownia Rentgenografii i Spektroskopii

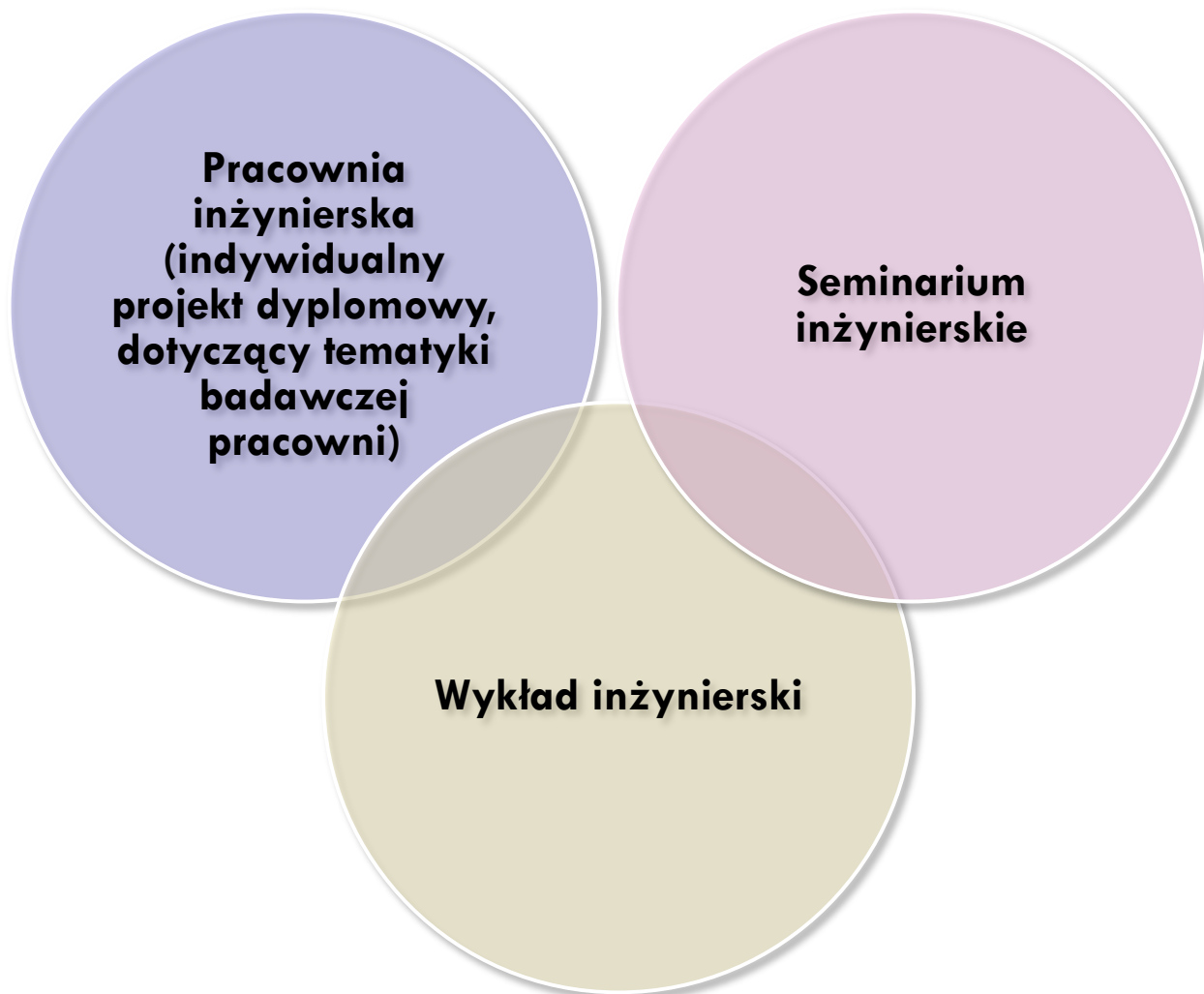
(kierownik: dr hab. Artur Sikorski, prof. UG)

- Badania krystalograficzne wieloskładnikowych kryształów (soli, kokryształów, solwatów) zawierających związki biologicznie czynne.
- Polimorfizm substancji farmaceutycznych.
- Analiza oddziaływań międzycząsteczkowych w kryształach.



Katedra Chemii Fizycznej

Realizacja bloku dyplomowego



Tematy prac inżynierskich:

- ☐ Technologia otrzymywania 5-bromo-4-tio-2'-deoksyurydyny-fotosensybilizatora uszkodzeń DNA
- ☐ Technologia otrzymywania 5-jodo-4-tio-2'-deoksyurydyny-radiosensybilizatora uszkodzeń DNA
- ☐ Sole akrydyniowe – technologia syntezy, wyodrębniania i ustalania tożsamości fragmentu znacznika luminescencyjnego
- ☐ Technologia oznaczeń luminescencyjnych z udziałem oryginalnych substratów. Porównanie ze stanem techniki
- ☐ Nowe formy leków - farmaceutyczne kokryształy z udziałem akrydyn

Katedra Chemii Fizycznej

**ZAPRASZAMY NA INDYWIDUALNE SPOTKANIA Z KIEROWNIKAMI PRACOWNI/OPIEKUNAMI
PROJEKTÓW LUB DO KONTAKTU MAILOWEGO:**

Kierownik Katedry i koordynator zapisów:

prof. dr hab. Janusz Rak

e-mail: janusz.rak@ug.edu.pl

MAKSYMALNA LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW

5

REGULAMIN ZAPISÓW NA BLOK PRZEDMIOTÓW DYPLOMOWYCH (KATEDRY)

1. Studenci wszystkich kierunków I i II stopnia, prowadzonych przez Wydział Chemii UG, dokonują zapisów na blok przedmiotów dyplomowych (katedry) za pośrednictwem dziekanatu.
2. Studenci pobierają druki deklaracji ze strony [www Wydziału Chemii http://chemia.ug.edu.pl/studenci/studia_i_ii_stopnia/druki_i_formularze_1](http://chemia.ug.edu.pl/studenci/studia_i_ii_stopnia/druki_i_formularze_1) i składają wypełnioną deklarację w dziekanacie.
3. Miejsce realizacji bloku przedmiotów dyplomowych zależy od kierunku studiów:
 - a) Studenci kierunku Chemia realizują blok przedmiotów dyplomowych na Wydziale Chemii. W przypadku małej liczby studentów dopuszcza się tworzenie grup łączonych.
 - b) Studenci kierunku Ochrona Środowiska realizują blok przedmiotów dyplomowych na Wydziale Chemii, na Wydziale Biologii oraz na Wydziale Oceanografii i Geografii zgodnie z umową prowadzenia kierunku. W przypadku małej liczby studentów dopuszcza się tworzenie grup łączonych.
 - c) Studenci kierunku Biznes Chemiczny realizują blok przedmiotów dyplomowych na Wydziale Chemii oraz na Wydziale Ekonomii zgodnie z umową prowadzenia kierunku. W przypadku małej liczby studentów dopuszcza się tworzenie grup łączonych.
4. Zapisy na blok przedmiotów dyplomowych dla studentów studiów I stopnia odbywają się w 4 semestrze w marcu.
5. Zapisy na blok przedmiotów dyplomowych dla studentów studiów II stopnia odbywają się w 1 semestrze w listopadzie.
6. Dokładne terminy zapisów oraz liczbę miejsc w poszczególnych katedrach rokrocznie podaje Prodziekan ds. Studiów.
7. W przypadku studentów studiów I stopnia:
 - 7.1 Podczas zapisów do katedr każdemu studentowi przyznawane są punkty. Punkty student otrzymuje za:
 - a) średnią ocen po pierwszym roku studiów (2-5 pkt zgodnie ze skalą ocen, do dwóch miejsc po przecinku). W przypadku powtarzania semestru/ów średnia ocen ze wszystkich dotychczasowych semestrów. Średnia ocen liczona jest zgodnie z zasadami określonymi w Regulaminie Studiów oraz w uchwale nr 4/15 z dnia 13 maja 2015 roku Rady Wydziału Chemii.
 - b) działalność w kołach naukowych (0,15 pkt). Przewodniczący poszczególnych kół naukowych sporządzają listę studentów aktywnie działających w danym kole naukowym i składają ją w dziekanacie najpóźniej w pierwszym dniu semestru letniego. Na liście wymagana jest akceptacja opiekuna koła.
 - c) działalność w Wydziałowej Radzie Samorządu Studentów (0,15 pkt). Przewodniczący Wydziałowej Rady Samorządu Studenckiego sporządza listę studentów działających w Radzie i składa ją w dziekanacie najpóźniej w pierwszym dniu semestru letniego.
 - d) osiągnięcia naukowe, sportowe lub artystyczne (0,15 pkt). Osiągnięcia naukowe / sportowe lub artystyczne wymagają udokumentowania (zaświadczenia/dyplomu/certyfikatu/ itp.) dołączonego do deklaracji przez studenta.
 - 7.2 Dziekanat sporządza listę rankingową studentów na podstawie łącznej punktacji.
 - 7.3 O pierwszeństwie zapisu do katedry decyduje wyższa punktacja.
 - 7.4 Podjęta wcześniej współpraca naukowa nie wpływa na pierwszeństwo zapisu do katedry.
8. Student, który w wyznaczonym terminie nie dokona wyboru, zostaje przydzielony do katedry wybranej przez Prodziekana ds. Studiów.

Regulamin zapisów na blok przedmiotów dyplomowych (katedry)

https://chemia.ug.edu.pl/wydzial/wladze/zarzadzenia_dziekana

Zarządzenie Dziekana nr 2/2018 z dnia 10 stycznia 2018 roku w sprawie zapisów studentów Wydziału Chemii UG na blok przedmiotów dyplomowych

DEKLARACJA WYBORU BLOKU PRZEDMIOTÓW DYPLOMOWYCH DLA KIERUNKU BIZNES CHEMICZNY

STUDIA I STOPNIA

Gdańsk, dnia _____

(imię i nazwisko studenta)

(indeks studenta)

Proszę o zapisanie mnie na blok przedmiotów dyplomowych do katedry zgodnie z preferencją (numer 1 oznacza najwyższe miejsce w rankingu; numer 7 najniższe miejsce w rankingu):

KATEDRA	MIEJSCE RANKINGOWE
Katedra Analizy Środowiska	
Katedra Chemii Analitycznej	
Katedra Chemii Biomedycznej	
Katedra Chemii Bionieorganicznej	
Katedra Chemii Fizycznej	
Katedra Chemii Organicznej	
Katedra Technologii Środowiska	

(podpis Studenta)

UWAGA: Dziekanat przyjmuje tylko deklaracje uzupełnione tzn. wszystkie jednostki muszą mieć przydzielone miejsce rankingowe od 1 do 7, deklaracja musi być własnoręcznie podpisana

Wypełnia pracownik dziekanatu

średnia

punkty dodatkowe

suma punktów

(podpis pracownika dziekanatu)

Decyzja Dziekana

Student został przydzielony do Katedry:

(podpis Dziekana)

Zgoda Kierownika Katedry

Wyrażam zgodę / nie wyrażam zgody na przyjęcie studenta do prowadzonej przeze mnie katedry.

Deklaracja wyboru przedmiotów dyplomowych dla kierunku *Biznes chemiczny*



https://chemia.ug.edu.pl/studenci/studia_i_ii_stopnia/druki_i_formularze_1

Formularz dostępny on-line

Termin złożenia uzupełnionej i podpisanej przez studenta deklaracji do dziekanatu od 01 marca 2019 roku do 25 marca 2019 roku