

Dofinansowanie realizacji prac magisterskich

Rok 2017/2018

ZAKŁAD BIOCHEMII ANALITYCZNEJ

1. Karolina Regucka, Biotechnologia molekularna, Charakterystyka nowych peptydowych bakteriocyn oraz hemolizyn produkowanych przez *Staphylococcus pseudintermedius*.
2. Paula Kuleta, Biotechnologia molekularna, Wydzielnicza nukleaza *Staphylococcus pseudintermedius* jako nowa bakteriocyna białkowa.
3. Katarzyna Kuźmierska, Biotechnologia molekularna, Charakterystyka układu toksyna-antytoksyna PemIK-Sa6 kodowanego na kasecie SCCmec.
4. Joanna Nowak, Biotechnologia molekularna, Badanie wpływu systemów toksyna-antytoksyna na biofilm gronkowca złocistego.
5. Monika Kunicka, Biotechnologia molekularna, Poszukiwanie determinant toksyczności białka PemK-Sa1 z wykorzystaniem mutagenyzy ukierunkowanej.
6. Justyna Adamska, Biotechnologia molekularna, Oddziaływanie receptora bradykininy typu 2 oraz krótkiego receptora dopaminy typu 2 oraz efekt tego oddziaływania na sygnalizację komórkową.
7. Monika Pasternak, Biochemia, Sygnalizacja receptora dopaminowego typu 2 – porównanie długiego i krótkiego receptora dopaminy 2 pod względem przekazywania sygnału po wpływie specyficznych agonistów.
8. Aleksandra Żelazna, Biochemia, Analiza oddziaływania mutazy fosfoglicerynianowej *Candida sp.* z ludzkimi białkami macierzy zewnątrzkomórkowej.
9. Rafał Zagórski-Przybyło, Biotechnologia molekularna, Identyfikacja nowych czynników transkrypcyjnych *Staphylococcus aureus*.
10. Elwira Śmietana, Biotechnologia molekularna, Biochemiczne porównanie metod decelularyzacji tkanki tłuszczowej.

ZAKŁAD BIOCHEMII FIZYCZNEJ

1. Piotr Miłek, Biotechnologia molekularna SUM, Badania strukturalne czynników transkrypcyjnych.
2. Ahmed Hal, Molecular Biotechnology, Otrzymywanie mutantów białka YY1;
3. Dorota Mularczyk, Biofizyka, Sondowanie kieszeni wiążącej lipokalin;
4. Mateusz Szwalec, Biofizyka, Badania strukturalne białek nieuporządkowanych;
5. Adrianna Próba, Biochemia, Oddziaływania trimerycznych białek G z lipidami
6. Aleksandra Rzeszuto, Biochemia, Porównawcza analiza proteomiczna komórek NT2 zróżnicowanych do astrocytów i do i neuronów.
7. Joanna Pyrzewicz, Biochemia, Analiza proteomiczna nieróżnicowanych i zróżnicowanych do neuronów komórek SH-SY5Y.
8. Grzegorz Pasionek, Biofizyka, Analiza wpływu leków na proteom komórek NT2 zróżnicowanych do astrocytów.
9. Agata Kowalik, Biotechnologia molekularna, Otrzymanie i charakterystyka ludzkiego przeciwciała scFvAgata Cieślik, Biotechnologia molekularna, Optymalizacja strategii tandemowej chromatografii powinowactwa (TAP) w celu efektywnej izolacji i charakterystyki kompleksów białkowych z komórek ssaczy
10. Izabela Smok, Biotechnologia molekularna, Badania mechanizmów tworzenia w błonach platform sygnalizacyjnych i roli w tych procesach heterotrimerów białek G zawierających podjednostkę Galfa i2.
11. Julia Sadowska, Biotechnologia molekularna, Wpływ acylacji podjednostek alfa białek G na ich oddziaływanie z lipidami i lokalizację w błonie komórkowej.
12. Filip Szubert, Biotechnologia molekularna, Uzyskanie N-końcowego fragmentu białka YY1 do badań techniką NMR.

13. Mateusz Szwalec, Biofizyka, Badania strukturyzacji N-końcowych fragmentów białek YY1 i YY2.

ZAKŁAD BIOCHEMII KOMÓRKI

1. Monika Machula, Biotechnologia molekularna, Analiza funkcjonalna fragmentu mysiej IgG3 istotnego dla hemaglutynacji.
2. Kamilla Sołtys, Biotechnologia molekularna, Analiza wpływu bakteriocyny na komórki mysich linii monocytarno-makrofagowych.
3. Szymon Krupa, Biotechnologia molekularna, Produkcja przeciwciał anty-IR6.
4. Marta Szttyler, Biotechnologia molekularna, Oczyszczanie RNazy ZC3H12D.
5. Aleksandra Wielento, Biotechnologia molekularna, Regulacja aktywności metaloproteinaz i ich inhibitorów przez metabolizm komórkowy.
6. Justyna śmiałek, Biotechnologia molekularna, Przeciwnowotworowa aktywność nanocząstek zawierających kurkuminę.
7. Katarzyna Sarad, Biotechnologia molekularna, Wpływ wyciszenia ADAM17 na ekspresję genów o aktywności prozapalnej.
8. Natalia Wojtyniak, Biotechnologia molekularna, Wpływ wyciszenia ADAM17 na ekspresję genów o aktywności przeciwzapalnej.
9. Justyna Lityńska, Biotechnologia molekularna, Wpływ modyfikacji genetycznych *Salmonella typhimurium* na jej przeciwnowotworowe właściwości.
10. Joanna Jurczak, Biochemia, Izofory MCPIP jako regulatory stabilności własnych transkryptów.

ZAKŁAD BIOCHEMII OGÓLNEJ

1. Tomasz Żądło, Biochemia. Regulacja procesu proliferacji komórek jasnokomórkowego raka nerki przez białko MCPIP1 i IL-6.
2. Dobrochna Dolicka, Biotechnologia molekularna, Uzyskanie komórek HaCaT z wyłączonym genem MCPIP1 metodą CRISPR/Cas.
3. Agata Kalita, Biotechnologia molekularna, Wpływ MCPIP1 na modyfikacje chromatyny w mysich pierwotnych keratynocytach izolowanych z myszy MCPIP1 loxP/loxP, K14Tg.
4. Anna Pogorzelska, Biochemia, Optymalizacja unieśmiertelnienia mysich pierwotnych keratynocytów izolowanych z myszy MCPIP1 loxP/loxP, K14Tg/?.
5. Kinga Pajdzik, Biochemia, Białko AGR jako regulator transkryptów ulegających ekspresji w odpowiedzi na hipoksję.
6. Kinga Stopa, Biochemia, Charakterystyka myszy pozbawionych ekspresji genu Zc3h12a w hepatocytach.
7. Justyna Kałużczka, Biochemia, Wyjaśnienie mechanizmu odpowiedzialnego za regulację aktywności PPARgamma przez MCPIP1.
8. Weronika Ostapczuk, Biochemia, Regulacja poziomu transkryptów z rodziny IL-36 przez MCPIP1.
9. Oliwia Głąbica, Biotechnologia molekularna, Rola białka MCPIP1 w procesie przejścia epitelialno-mezenchymalnego w prawidłowych, epitelialnych komórkach nerki linii RPTEC/TERT1.
10. Karol Sajdak, Biotechnologia molekularna, Wpływ bakteriocyny BacSp222 na aktywność RNazową MCPIP1 w mysich fibroblastach.
11. Michał Nodzyński, Biotechnologia molekularna, Znaczenie białka MCPIP1 w oporności na terapie celowane w raku jasnokomórkowym nerki.
12. Filip Mikołajczyk, Biotechnologia molekularna, Wpływ poziomu białka MCPIP1 w komórkach nowotworowych na komórki endotelialne naczyń krwionośnych.

ZAKŁAD BIOCHEMII PORÓWNAWCZEJ I BIOANALITYKI

1. Karolina Pyclik, Biotechnologia molekularna, Mieszane biofilmy bakteryjno-drożdżowe w infekcji epitelium dziąsłowego.

2. Magdalena Surowiec, Biotechnologia molekularna, Rola procesów cytrulinacji białek w infekcjach mieszanych z udziałem *Candida albicans* i *Porphyromonas gingivalis*.
3. Kamil Kadłubek, Biotechnologia molekularna, Wizualizacja biofilmów mieszanych z udziałem *Candida albicans*.
4. Ewelina Wronowska, Biochemia, Badanie interakcji metodą SPR pomiędzy adhezynami bakteryjnymi i powierzchniowymi białkami drożdżowymi.
5. Kamila Kulig, Biochemia, Charakterystyka interakcji enolazy drożdżowej w infekcjach mieszanych z udziałem bakterii tlenowych i beztlenowych.

ZAKŁAD BIOFIZYKI

1. Michał Sabat, Biotechnologia molekularna, Zbadanie wpływu kwasu tauroursodeksychoowego (TUDCA) oraz jego prekursorów: kwasu ursodeksychoowego (UDCA) i tauryny na właściwości strukturalne błon będących modelami błon zewnętrznych segmentów fotoreceptorów.
2. Katarzyna Kuryłowicz, Biotechnologia molekularna, Wpływ resveratrolu i kurkuminy na komórki LoVo i HacaT poddane działaniu aminy aromatycznej PhiP.
3. Anna Muzyk, Bioinformatyka z biofizyką stosowaną, Wpływ inhibitorów BRAF na komórki czerniaka z guzów pierwotnych i wtórnych oraz obniżona ekspresję RIP4.
4. Sara Seweryn, Bioinformatyka z biofizyką stosowaną, Charakterystyka komórek czerniaka pod kątem genów zaangażowanych w przerzutowanie.
5. Katarzyna Żołnowska, Biofizyka, Toksyczność tkankowa nanopęcherzyków tlenu.
6. Julianna Połdiak, Bionanotechnologia AGH, Badania hodowli pierwotnych czerniaka błony naczyniowej oka.
7. Katarzyna Falińska, Bionanotechnologia AGH, Stan redoks i utlenowanie guzów o różnym potencjale metastatycznym.
8. Eryka Moskal, Biofizyka, Obrazowanie stanu redoks guzów nowotworowych.
9. Justyna Sopol, Biotechnologia molekularna, Modele glejaków w onkologii eksperymentalnej.
10. Filip Niepsuj, Biofizyka, Ocena wpływu nanocząsteczek srebra i złota na unaczynienie nowotworu piersi 4T1 u myszy BALB/c.
11. Justyna Czwórnoś, Bionanotechnologia AGH, Ocena odpowiedzi czerniaka na chemioterapię w kontekście ekspresji i aktywności białek transportowych z rodziny ABC, odpowiedzialnych za oporność wielolekową.
12. Konrad Dąbrowski, Biotechnologia molekularna, Wpływ śluzu ślimaka na proliferację komórek wybranych szczepów.
13. Adrian Kania, Bioinformatyka i biofizyką stosowaną, Zastosowania nauczania maszynowego w procedurach bioinformatycznych.
14. Karolina Miszczak, Biochemia, Modyfikacja białek TRAP prowadząca do syntezy "nano-klatek" bez użycia złota.
15. Edyta Barańska, Bionanotechnologia AGH, Nowe cukrowe pochodne fulerenów w terapii raka trzustki – badania in vitro.
16. Bartosz Kierepka, Bionanotechnologia AGH, Indukowana oporność komórek nowotworu trzustki jako czynnik różnicujący guzy in vivo.
17. Szymon Gawel, Bionanotechnologia AGH, Przeżyciowe badanie natlenowania guzów sutka metoda EPR po podaniu modyfikatora hemoglobiny (ITPP).
18. Martyna Adamiak, Bioinformatyka z biofizyką stosowaną, Konstruowanie nanorobotów z DNA o potencjalnym zastosowaniu biologicznym.
19. Janusz Koszucki, Bioinformatyka z biofizyką stosowaną, Zaawansowana analiza mechaniczna i fluorescencyjna cytoskieletu aktynowego w komórkach.

ZAKŁAD BIOFIZYKI KOMÓRKI

1. Kamila Rogowska, Bioinformatyka z biofizyką stosowaną, Badanie zaangażowania białka ORC5 w naprawę różnego typu uszkodzeń DNA, wywoływanych przy użyciu różnych czynników zewnętrznych (światła widzialnego w obecności i bez obecności fotouczulaczy, UV, czy cytostatyków).
2. Katarzyna Gołębiowska, Biochemia, Oddziaływanie antybiotyków przeciwnowotworowych z grupy antracyklin z RNA.
3. Izabela Dąbrowska, Biotechnologia molekularna, Rekrutacja białka XRCC1 do rejonów uszkodzenia DNA w warunkach hipoksji.
4. Irma Gryniuk, Biotechnologia molekularna, Indukcja dwuniciowych pęknięć DNA światłem widzialnym.
5. Konrad Grabowski, Biotechnologia molekularna, Budowa molekularna ognisk naprawy dwuniciowych pęknięć DNA.
6. Damian Kurlito, Biofizyka, Rola białka XRCC1 w naprawie jednoniciowych uszkodzeń DNA.

ZAKŁAD BIOFIZYKI MOLEKULARNEJ

1. Rafał Piwowarczyk, Biochemia, Izolacja i charakterystyka alternatywnego kompleksu III (ACIII) z *Flavobacterium johnsoniae*.
2. Justyna Andrys, Bioinformatyka z biofizyką stosowaną, Reakcje protonowe w centrum katalitycznym cytochromu bc1.
3. Bohun Mielecki, Biofizyka, Pomiary spektroskopii białek błonowych.
4. Małgorzata Wolska, Biofizyka, Pomiary spektroskopii białek błonowych.
5. Oskar Lipiński, Biochemia, Redoksove centra metaliczne w kompleksach mitochondrialnych.
6. Jarosław Mazur, Biochemia, Badania strukturalne białek regulatorowych.

ZAKŁAD BIOFIZYKI OBLICZENIOWEJ I BIOINFORMATYKI

1. Karolina Garbacz, Bioinformatyka z biofizyką stosowaną, Wykorzystanie sieci neuronowych w przewidywaniu rejonów o strukturze natywnie nieuporządkowanej w białkach.
2. Anna Luksa, Bioinformatyka z biofizyką stosowaną, Stworzenie klasyfikatorów rozpoznających wirusy kręgowców.
3. Jan Małek, Bioinformatyka z biofizyką stosowaną, Analiza bioinformatyczna wirusów.
4. Michał Kowalski, Biotechnologia molekularna, Analiza bioinformatyczna wirusów.
5. Vasylyna Kityk, Bioinformatyka z biofizyką stosowaną, Teoretyczna analiza mechanizmów reakcji katalizowanych enzymami.
6. Ewelina Biała, Bioinformatyka z biofizyką stosowaną, Teoretyczna analiza mechanizmów reakcji katalizowanych enzymami.

ZAKŁAD BIOLOGII KOMÓRKI

1. Joanna Lelek, Biotechnologia molekularna, Wpływ macierzy zewnątrzkomórkowej na inwazyjność i lekooporność komórek raka prostaty.
2. Aleksandra Filipiak, Biochemia, Wpływ macierzy zewnątrzkomórkowej na fenotyp i lekooporność komórek raka prostaty wyprowadzonych z komórek SCL.
3. Karolina Piotrowska, Biotechnologia molekularna, Interakcje między lekoopornymi komórkami raka prostaty a śródbłonkiem w obrębie niszy pre-metastatycznej.
4. Anna Herok, Biotechnologia molekularna, Wpływ substancji fitoaktywnych zawartych w ekstraktach roślinnych na właściwości komórek raka żołądka i jelita.
5. Paweł Wydorski, Biotechnologia molekularna, Potencjał i rola komórek olbrzymich w progresji nowotworowe.
6. Marcin Jędruch, Biotechnologia molekularna, Karmustyna jako potencjalny środek wspomagający chemioterapię nowotworów mózgu.
7. Aleksandra Makowska, Biotechnologia molekularna, Wpływ kofeiny na zmiany inwazyjności komórek ludzkiego glejaka.

8. Justyna Podulka, Biochemia, Zastosowanie pola elektrycznego w badaniach inwazyjności komórek nowotworowych.
9. Patrycja Ligas, Biochemia, Migracja słabo adherentnej, wytwarzającej pęcherzykowate wypustki na krawędzi wodącej, sublinii komórek Walkera 256.
10. Wioleta Olchawska, Biochemia, Migracja adherentnej, mezenchymalnej sublinii komórek Walkera 256.
11. Kinga Polańska, Biotechnologia molekularna, Badanie szlaków naprawy DNA w ludzkich indukowanych pluripotencjalnych komórkach macierzystych za pomocą fluorescencyjnego reportera molekularnego.
12. Edyta Adamczyk, Biotechnologia molekularna, Wpływ zredukowanego tlenu grafenu na właściwości biologiczne i funkcjonalne komórek hUC-MSCs.
13. Monika Dźwigońska, Biotechnologia molekularna, Wpływ tlenu grafenu na właściwości biologiczne i funkcjonalne komórek hUC-MSCs.
14. Agnieszka Szypczyńska, Biotechnologia molekularna, Badanie wpływu metod izolacji mikropęcherzyków komórkowych na właściwości oraz aktywność funkcjonalną in vitro.
15. Karolina Ryzek, Biotechnologia molekularna, Rola autofagii w fenotypowym przejściu fibroblastów oskrzelowych w miofibroblasty w astmie.
16. Ewelina Lorenc, Biotechnologia molekularna, Badania wpływu różnych pochodnych kwasu cytrynowego na cytotoksyczność doxorubicyny na komórki raka nerki w hodowli.
17. Sonia Brodowska, Molecular Biotechnology, Badania cytoprotekcyjnego wpływu pochodnych kwasu cytrynowego na kardioprotekcyjne działanie doxorubicyny na kardiomiocyty w hodowli in vitro.
18. Martyna Gilewicz, Biotechnologia molekularna, Wpływ diety ketogenicznej na efektywność terapii glejaka wielopostaciowego.
19. Kamil Frączek, Biotechnologia molekularna, Rola ciał ketonowych w progresji ludzkiego raka jelita grubego.
20. Justyna Sośniak, Biotechnologia molekularna, Interakcje lekoopornych komórek raka prostaty ze śródbłonkiem.
21. Olga Roman, Biotechnologia molekularna, Interakcje lekoopornych komórek raka prostaty z komórkami układu odpornościowego.
22. Aleksandra Łabuz, Biotechnologia molekularna, Lekooporność komórek raka prostaty.
23. Maria Tylka, Biotechnologia molekularna, Rola czynników prozapalnych w mikrośrodowisku w fenotypowym przejściu w miofibroblasty fibroblastów oskrzelowych izolowanych od osób niechorujących na astmę.
24. Kinga Kozub, Biochemia, Badania wpływu różnych pochodnych kwasu cytrynowego na cytotoksyczność doxorubicyny na wybrane typy komórek prawidłowych i nowotworowych.
25. Karolina Szaro, Biotechnologia molekularna, Zastosowanie kationowych pochodnych poliizoprenoidów w lipofekcji.
26. Karolina Radziun, Biotechnologia molekularna, Oddziaływanie mezenchymalnych komórek stromy z macierzą zewnątrzkomórkową.

ZAKŁAD BIOTECHNOLOGII MEDYCZNEJ

1. Urszula Głowniak, Biotechnologia molekularna, Mechanizmy różnicowania komórek satelitarnych.
2. Klaudia Kiel, Biotechnologia molekularna, Badanie wpływu Nrf2 na rozwój i progresję tętniaka aorty.
3. Agnieszka Możdziej, Biotechnologia molekularna, Starzenie się naczyń krwionośnych – wpływ oksygenazy hemowej-1.
4. Alicja Martyniak, Biotechnologia molekularna, Badanie wpływu regulowanej dooksydakcji na ekspresję HO-1 na ludzkie kardiomiocyty otrzymane z indukowanych pluripotencjalnych komórek macierzystych.
5. Radosław Grochowski, Biotechnologia molekularna, Badanie roli miR-378 w ludzkich kardiomiocytach otrzymanych z indukowanych pluripotencjalnych komórek macierzystych.
6. Robert Mąka, Biotechnologia molekularna, Badanie mechanizmów regulacji odpowiedzi immunologicznej przez niedotlenienie w niedokrwionych tkankach z wykorzystaniem fluorescencyjnego sensora hipoksji.

7. Anna Cetnarowska, Biotechnologia molekularna, Badanie mechanizmów dystrofii mięśniowej Ducenne'a.

ZAKŁAD BIOTECHNOLOGII ROŚLIN

1. Martyna Mazurek, Biotechnologia molekularna, Analiza oddziaływania aptameru H3T z wybranymi wariantami metki histydynowej posiadającymi trzy reszty histydyny.
2. Aleksandra Liszka, Biotechnologia molekularna, Identyfikacja kanału GLR zaangażowanego w ruchy chloroplastów w *Arabidopsis thaliana*.

ZAKŁAD FIZJOLOGII I BIOLOGII ROZWOJU ROŚLIN

1. Anna Stelmach, Biochemia, Zmiany stężenia i struktury cylindrospermopsyny pod wpływem oddziaływania makrofitu wodnego *Lemna trisulca* L.

ZAKŁAD FIZJOLOGII I BIOCHEMII ROŚLIN

2. Kamila Nawieśniak, Biochemia, Interakcje bakterii i wybranych roślin użytkowych w kształtowaniu oporności na arsen.
3. Martyna Wasilewska, Biochemia, Mechanizmy oporności na Hg bakteryjnych endosymbiontów podbiału pospolitego i ich zastosowanie w bioremediacji.
4. Zofia Porębska, Biochemia, Wpływ wybranych mutacji punktowych na właściwości kinetyczne rekombinowanej de-epoksydazy wiolaksantynowej
5. Katarzyna Krawczyk, Biotechnologia molekularna, Analiza zależności wybranych parametrów fotosyntetycznych glonów i produkcji biomasy.
6. Stanisław Listwan, Biochemia, Wpływ arsenu na wybrane parametry biochemiczno-fizjologiczne okrzemek *Phaeodactylum tricornutum* w aspekcie potencjalnego zastosowania w bioremediacji wód.
7. Emilia Capała, Biochemia, Analiza procesu biodegradacji polilaktydu przez *Aspergillus niger* i *Penicillium minioluteum*.
8. Khongorzul Mungunkhuyag, Biotechnologia molekularna, Izolacja i wstępna charakterystyka szczepów mikroglonów wykazujących tolerancję na podwyższone stężenia jonów amonowych w podłożu.
9. Monika Filipiak, Biotechnologia molekularna, Izolacja i wstępna charakterystyka szczepów mikroglonów zdolnych do wzrostu z wykorzystaniem jako podłoża odcieku po fermentacji beztlenowej.
10. Magdalena Chowaniec, Biochemia, Aklimatyzacja *P. tricornutum* do warunków hodowli z podwyższonymi stężeniami arsenu.
11. Natalia Duraczyńska, Biochemia, Biosynteza chlorofilu i białek LHC w zieleniejących siewkach *A. thaliana*.
12. Dominika Żuk, Biochemia, Akumulacja barwników fotosyntetycznych w początkowych etapach deetioloacji *A. thaliana* w różnych warunkach świetlnych.
13. Katarzyna Radoń, Biofizyka, Wybrane aspekty oddziaływania związków biologicznie aktywnych z lipidami w układach modelowych.
14. Łukasz Petryka, Biochemia, Optymalizacja warunków izolacji i analiza kwasów tłuszczowych w produktach spożywczych.
15. Dagmara Kobza-Mroczkowska, Biotechnologia molekularna, Peptydy błonowe i ich oddziaływanie z błonami badane w układach modelowych lub charakterystyka fizykochemiczna miodów.
16. Agnieszka Siemiek, Chemia, Badanie mechanizmu metalacji chlorofilu.
17. Weronika Rajwa, Chemia, Ekspresja in vitro białek oddziałujących z chlorofilem.

ZAKŁAD IMMUNOLOGII

1. Justyna Katowicz-Kowalewska, Biotechnologia molekularna, Opracowanie modelu detekcji pochłaniania bakterii i produktów bakteryjnych przez neutrofile.

2. Jan Małek, Biotechnologia molekularna, Określenie wpływu cytokin prozapalnych na ekspresję wybranych białek produkowanych przez komórki nabłonkowe z wykorzystaniem komórek HaCaT.
3. Izabela Skulimowska, Biotechnologia molekularna, Identyfikacja i badanie funkcjonalne nowych wariantów transkrypcyjnych chemeryny w mysich tkankach.
4. Kamil Bednarczyk, Biotechnologia molekularna, Określenie statusu metylacji rejonu promotorowego genu Tlg2 oraz identyfikacja nowych wariantów transkrypcyjnych chemeryny w ludzkich tkankach.
5. Karolina Grycuk, Biotechnologia molekularna, Immunoreaktywność zewnątrzkomórkowych sieci neutrofilowych.
6. Piotr Kucharek, Biotechnologia molekularna, Udział inhibitorów proteinaz serynowych w regulacji odpowiedzi immunologicznej.
7. Aleksandra Dyczko, Biotechnologia molekularna, Rola tłuszczu w łuszczycy (model mysy).
8. Natalia Zubrzycka, Biotechnologia molekularna, Białko SLPI jako czynnik regulujący funkcję neutrofilów.
9. Anna Grzyb, Biotechnologia molekularna, Badania wpływu chemeryny na funkcje keratynocytów.
10. Magdalena Warnik, Biotechnologia molekularna, Udział białka SLPI w regulacji odpowiedzi immunologicznej.
11. Alina Żydek, Biochemia, DNA a immunogenność.
12. Agnieszka Demczuk, Biotechnologia molekularna, Ekspresja i translokacja białek szoku cieplnego w makrofagach.
13. Noemie Dudzińska, Biotechnologia molekularna, Indukcja zapalnej śmierci komórki w makrofagach.
14. Patryk Kret, Biotechnologia molekularna, Powierzchniowe HSP90 w makrofagach podczas rozpoznania wzoru molekularnego.
15. Ewa Tracz, Biochemia, Badanie ekspresji i funkcji chemeryny
16. Karolina Pietryka, Biotechnologia molekularna, Badanie wpływu efektu fotodynamicznego na ekspresję antygenów rakowo-jądrowych.

ZAKŁAD MIKROBIOLOGII

1. Magdalena Stańczyk, Biotechnologia molekularna, Analiza udziału białek anty-apoptotycznych A1 i Bcl-2 na przeżywalność i funkcje neutrofilów w paradontozie.
2. Maria Użarowska, Biotechnologia molekularna, Analiza udziału białek anty-apoptotycznych Mcl-1 i Bcl-xL na przeżywalność i funkcje neutrofilów w paradontozie.
3. Katarzyna Łagosz, Biochemia, Badanie wpływu *P. gingivalis* na ekspresję i aktywność deacetylaz histonów i jego biologicznych konsekwencji.
4. Justyna Macina, Biochemia, Badanie wpływu inhibitorów deacetylaz histonów na odpowiedź komórek dziąsła na infekcję *P. gingivalis*.
5. Joanna Budziaszek, Biochemia, Rola periodontopatogenów w różnicowaniu limfocytów T.
6. Paulina Gubała, Biochemia, Wpływ klk13 i klk14 na rozwój stanu zapalnego.
7. Anna Jacuła, Biochemia, Udział białek PG1660 oraz SigP w regulacji Systemu Sekrecji Typu 9 (T9SS) bakterii *Porphyromonas gingivalis*.
8. Magdalena Marczuk, Biochemia, Rola fimbrii z *P. gingivalis* w wirulencji infekcji komórek dziąsła.
9. Piotr Tokarz, Biotechnologia molekularna, Strukturalna charakterystyka ADP zależnej glukokinazy z *Methanocaldococcus jannaschii*.
10. Katarzyna Drożdżyk, Biotechnologia molekularna, Strukturalna oraz funkcjonalna charakterystyka mysiego i ludzkiego białka Elp2.
11. Aleksandra Tłałka, Biochemia, Analiza aktywności *Synechocystis* A+ wobec MC.
12. Tomasz Kosacki, Biochemia, Imobilizacja *Synechocystis* A+ na złożu alginianowym, badanie degradacji MC w bioreaktorach.
13. Piotr Nester, Chemia, Badania nad wirusem HIV-1.
14. Łukasz Strzelec, Biofizyka, tematyka nie ustalona.
15. Michał Grzybała, Biotechnologia molekularna, Rola polimerów w terapii antywirusowej.

16. Szymon Brach, Biotechnologia molekularna, Analiza zmian ekspresji i aktywności nitrogenazy *Rhodobacter sphaeroides* w obecności związków organicznych pochodzących z odpadów celulozowych.
17. Mariola Wolska, Biochemia, Analiza fenotypowa i genetyczna bakterii - oportunistycznych patogenów z rodzaju *Staphylococcus*.
18. Jakub Książek, Biochemia, Ocena aktywności biologicznej, ekspresji determinant patogenności: wybranych toksyn i enzymów, profilu lekooporności, profilu genetycznego w celu identyfikacji i określenia kompleksów klonalnych, oraz genetycznych kaset wirulencji i oporności z użyciem zaawansowanych molekularnych metod badawczych.
19. Anna Kowalska, Biotechnologia molekularna, Rola cytrulinacji kinin w chorobie zapalnej przyzębia.
20. Olena Babyak, Biotechnologia molekularna, Identyfikacja mechanizmów działania antyzapalnego koniugatów peptydów mimetycznych.
21. Weronika Burek, Biochemia, Rola modyfikacji peptydu LL-37 w immunomodulacyjnej funkcji NETs.
22. Oliwia Koczy, Biochemia, Badanie podatności elementów układu koagulacji na deiminację przez PAD4.
23. Marcin Niedobitek, Biotechnologia molekularna, Charakterystyka białek tworzących System Sekrecji Typu 9.
24. Umami Hani, Biotechnologia molekularna, Opracowanie modelu infekcji *S. anginosus*.
25. Aleksandra Synowiec, Biotechnologia molekularna, Nowe inhibitory herpeswirusów.
26. Piotr Janiszewski, Biochemia, Internalizacja wirusów do komórki gospodarza.
27. Małgorzata Bielat, Biochemia, Endocytoza przy wejściu wirusów do komórki gospodarza.

PRACOWNIA GENETYKI MOLEKULARNEJ I WIRUSOLOGII

1. Aneta Wiśniewska, Biotechnologia molekularna, Terapia neuroblastoma.
2. Katarzyna Borawska, Biotechnologia molekularna,
3. Cykl komórkowy w komórkach neuroblastoma traktowanych przeciwciałami 14G2a wiążącymi gangliozyd GD2.

Rok 2016/2017

ZAKŁAD BIOCHEMII ANALITYCZNEJ

1. Justyna Kocik, Biochemia SUM, Inhibitory szlaków sygnałowych w komórkach.
2. Justyna Polak, Biochemia SUM, Inhibitory szlaków sygnałowych w komórkach.
3. Agnieszka Wliżło, Biotechnologia molekularna SUM, Bakteriocyny – izolacja i charakterystyka.
4. Justyna Nieckarz, Biotechnologia molekularna SUM, Bakteriocyny – izolacja i charakterystyka.
5. Maria Biela, Biochemia SUM, Peptydy kininowe a stres oksydacyjny w układzie nerwowym.
6. Karolina Żak, Biotechnologia molekularna SUM, Otrzymywanie w formie rekombinowanej i charakterystyka lizostafiny z *Staphylococcus pseudintermedius* 222.
7. Kinga Chlebicka, Biotechnologia molekularna SUM, Badania wpływu toksyn PemK i MazF na proteom gronkowca złocistego.

ZAKŁAD BIOCHEMII FIZYCZNEJ

1. Maciej Gacek, Biochemia SUM, Oddziaływania rekombinowanej lipokaliny z lekami.
2. Alicja Cieślewicz, Biofizyka, Badania strukturalne białka YY2.
3. Julia Łakomska, Biochemia SUM, Badania oddziaływań białka YY2 z DNA.
4. Cytia Kubicka, Biochemia SUM, Analizy proteomiczne.
5. Magdalena Pilch, Biochemia SUM, Analizy z wykorzystaniem spektrometrii mas.
6. Antoni Mikołajczyk, Biochemia SUM, Oddziaływania nanocząstek z komórkami.
7. Marta Kluz, Biotechnologia molekularna SUM, Oddziaływania białka G alfa s z receptorem dopaminowym D1.
8. Beata Rysiewicz, Biochemia SUM, Oddziaływania białka G alfa i z receptorami dopaminowymi D2.

ZAKŁAD BIOCHEMII KOMÓRKI

1. Aleksandra Pisarek, Biochemia SUM, Charakterystyka modelu komórkowego do badania mukopolisacharydozy 2.
2. Monika Kocemba, Biochemia SUM, Wpływ modyfikowanych dekstranów na rozwój mukopolisacharydozy 2 in vivo w modelu mysim.
3. Katarzyna Lorencik, Biotechnologia molekularna SUM, Opracowanie testu ELISA do oznaczania ludzkiej IL-6 w oparciu o przeciwciała i antygen wyprodukowane w ZBK.
4. Dominika Nowak, Biotechnologia molekularna SUM, Regulacja ekspresji i stabilności transkryptu MCPIP2 w różnych liniach komórkowych.
5. Weronika Sowińska, Biotechnologia molekularna SUM, Regulacja ekspresji i stabilności transkryptu MCPIP3 w różnych liniach komórkowych.
6. Aleksandra Solecka, Biotechnologia molekularna SUM, Wpływ glikolizy na ekspresję IL-6.

ZAKŁAD BIOCHEMII OGÓLNEJ

1. Jakub Pagacz, Badanie wpływu selektywnych inhibitorów receptora MET w komórkach z wyciszeniem i nadekspresją białka MCPIP1.
2. Weronika Bereza, Opracowanie warunków hodowli keratynocytów izolowanych z myszy.
3. Róża Pietrzycka, Degradacja wybranych transkryptów przez MCPIP1 w linii raka jasnokomórkowego nerki (CAKI-1).
4. Joanna Pagacz, Interakcja MCPIP1 i białka TRAF.

ZAKŁAD BIOCHEMII PORÓWNAWCZEJ I BIOANALITYKI

1. Anna Kierońska, Biochemia SUM, Analiza mieszanych biofilmów formowanych przez *Candida albicans* z bakteriami w warunkach tlenowych i beztlenowych.

ZAKŁAD BIOFIZYKI

2. Kamil Deręgowski, Biofizyka, Biodozymetria.
3. Dagmara Szeliga, Biofizyka, Obrazowanie guzów u myszy metodą EPR i USG.
4. Joanna Czarny, Biotechnologia molekularna SUM, Immunospin trapping w tkankach u myszy.
5. Sonia Bonusiak, Inżynieria biomedyczna (AGH), Pro-oksydacyjne własności karotenoidów.
6. Justyna Wrona, Inżynieria biomedyczna (AGH), Fotoreaktywność 3-metylo-tetraacetylo-ryboflawiny.
7. Monika Burakowska, Inżynieria biomedyczna (AGH), Wpływ cholesterolu na fotoreaktywność produktów utleniania wielonienasyconych kwasów tłuszczowych.
8. Tomasz Kosacki, Biotechnologia molekularna SUM, Wpływ nekrozy krwotocznej nowotworu S91 na poziom ekspresji białka oporności wielolekowej BCRP w organizmie myszy.
9. Jan Pukalski, Biochemia SUM, Wpływ nekrozy krwotocznej guza S91 na powstawanie kompleksów tlenku azotu w narządach obwodowych gospodarza i guzach nowotworowych rosnących w warunkach concomitant immunology.
10. Wiktoria Mazan, Biofizyka, Śluzowce jako biokomputery. Porównanie dwu gatunków śluzowców właściwych pod względem biokomputingu: zdolności do optymalizacji tworzenia sieci połączeń pomiędzy źródłami pokarmu. Porównanie klasycznego modelu *Physarum polycephalum* z nowym gatunkiem – *Fuligo septica*.
11. Izabela Żurawska, Biofizyka, Akumulacja kompleksów Manganu (II) w plazmodiach i innych fazach cyklu rozwojowego śluzowców. Badania śluzowców niepigmentowanych (*Didymium sp.*) oraz ilościowe i jakościowe porównanie dwu gatunków upigmentowanych (*Fuligo septica* i *Physarum polycephalum*) z zastosowaniem spektroskopii EPR.
12. Judyta Wójcik, Biofizyka, Śluzowce jako alternatywne organizmy modelowe. Reakcje śluzowców na strigolaktony – chemoatraktanty grzybów mikorytycznych. Porównanie reaktywności kilku gatunków śluzowców (*Physarum polycephalum*, *Fuligo septica*, *Didymium sp.*).

13. Aneta Woch, Biotechnologia molekularna SUM, Wpływ sfingomielinazy na tworzenie porów przez białka lizeninopodobne.
14. Patrycja Leśniak, Biotechnologia molekularna SUM, Transfer równoleżników redoksowych przez błony w obecności białek soczewki oka.
15. Michalina Gad, Inżynieria biomedyczna (AGH), Badania spektroskopowe upigmentowanych komórek czerniaka.
16. Krystian Mokrzycki, Inżynieria biomedyczna (AGH), Badanie fotoreaktywności naturalnych melanin.

ZAKŁAD BIOFIZYKI KOMÓRKI

17. Ahmed Eatmann, Molecular Biotechnology SUM, Zmiany struktury chromatyny indukowane hipoksją.
18. Yuliia Varenik, Molecular Biotechnology SUM, Naprawa DSB na drodze NHEJ, po lokalnym uszkodzeniu DNA indukowanym światłem.

ZAKŁAD BIOFIZYKI MOLEKULARNEJ

1. Tomasz Sztuk, Spektroskopia EPR.

ZAKŁAD BIOFIZYKI OBLICZENIOWEJ I BIOINFORMATYKI

2. Marcin Bystrowski, Biochemia SUM, Opracowanie algorytmów do analizy kolonii bakterii oraz wykonanie prototypu urządzenia rejestrującego kolonie.

ZAKŁAD BIOLOGII KOMÓRKI

3. Anita Miczka, Biotechnologia molekularna SUM, Wpływ zewnątrzkomórkowego pH na reakcję elektrotaktyczną komórek WC 256.
4. Paulina Pastwa, Biotechnologia molekularna SUM, Analiza fenotypowa sub-populacji komórek DU145 selekcionowanych metodą szokowego traktowania mitoksantronem.
5. Filip Rolski, Biochemia SUM, Wpływ TGFβ na mikroewolucję inwazyjnych sub-populacji komórek glejaka wielopostaciowego in vitro.
6. Natalia Janik, Biochemia SUM, Wpływ temozolomidu na zmiany potencjału inwazyjnego komórek ludzkiego glejaka wielopostaciowego.
7. Justyna Siejka, Biotechnologia molekularna SU, Wpływ fenofibratu na aktywność fenotypowego różnicowania w miofibroblasty ludzkich fibroblastów oskrzelowych pochodzących od astmatyków.
8. Aleksandra Sęk, Biotechnologia molekularna SUM, Badanie mechanizmów hamowania, przez kontakt komórka-komórka, fenotypowego różnicowania w miofibroblasty ludzkich fibroblastów oskrzelowych.
9. Marta Kucz, Biotechnologia molekularna SUM, Wpływ rutyny i diosminy na proces diapedezy komórek raka płuc A549.
10. Katarzyna Kasprzak, Biotechnologia molekularna SUM, Udział kinazy Tec i Erk w elektrotaksji komórek mięsakoraka Walkera 256.
11. Aleksandra Mielnicka, Biotechnologia molekularna SUM, Migracja komórek mięsakoraka Walkera 256 na podłożach o różnej sprężystości.
12. Natalia Bryniarska, Biotechnologia molekularna SUM, Badanie potencjału biologicznego mikropęcherzyków (EVs) pochodzących z komórek macierzystych miazgi zęba i ich potencjalnego zastosowania w regeneracji tkanki nerwowej.
13. Andrzej Kubiak, Biochemia SUM, Badanie potencjału biologicznego mikropęcherzyków (EVs) z komórek macierzystych miazgi zęba i ich potencjału proangiogenego.

ZAKŁAD BIOTECHNOLOGII MEDYCZNEJ

1. Adrian Podkowa, Biotechnologia molekularna SUM, Rola mTOR w przedwczesnej senescencji komórek śródbłonna.
2. Aleksandra Kopacz, Biotechnologia molekularna SUM, Znaczenie czynnika transkrypcyjnego Nrf2 w indukcji przedwczesnej senescencji komórek śródbłonna.

3. Ewelina Józefczuk, Biotechnologia molekularna SUM, Znaczenie oksygenazy hemowej 1 w procesie tworzenia osteoklastów.
4. Izabela Kraszevska, Biotechnologia molekularna SUM, Konstrukcja i analiza funkcjonalna wektora wirusowego AAV serotypu 9 regulowanego przez endogenne mikroRNA do sercowo-specyficznej nadekspresji oksygenazy hemowej-1.
5. Magdalena Kusior, Biotechnologia molekularna SUM, Rola Bach1 w regulacji ekspresji HO-1 w mięsaku prążkowanokomórkowym.
6. Szczepan Kruczek, Biotechnologia molekularna SUM, Badanie syntetycznej letalności czynnika transkrypcyjnego Nrf2 i hydratazy fumaranu w liniach nowotworowych.
7. Kalina Andrysiak, Biotechnologia molekularna SUM, Wpływ genetycznego i chemicznego zahamowania oksygenazy hemowej-1 na żywotność, potencjał klonogeny oraz wrażliwość na chemioterapię komórek nowotworu prostaty.
8. Alicja Czmoczek, Biotechnologia molekularna SUM, Wykrywanie interakcji oksygenazy hemowej-1 z białkami jądrowymi.
9. Yuliya Chykunova, Biotechnologia molekularna SUM, Wpływ oksygenazy hemowej-1 o różnej lokalizacji komórkowej na funkcjonowanie mysich fibroblastów oraz mysich indukowanych pluripotencjalnych komórek macierzystych.
10. Aleksandra Sępioł, Biotechnologia molekularna SUM, Regulacja mikroRNA378a w warunkach hiperglikemii. Znaczenie dla regeneracji mięśni szkieletowych u myszy z niedokrwieniem kończyny tylnej.
11. Olga Rusiecka, Biotechnologia molekularna SUM, Regulacja mikroRNA378a przez czynniki proangiogenne i hipoksję.

ZAKŁAD BIOTECHNOLOGII ROŚLIN

1. Łukasz Wieliński, Biotechnologia molekularna SUM, Produkcja cykliny D4.2 *Arabidopsis thaliana* w heterologicznym bakteryjnym układzie ekspresyjnym.
2. Piotr Leśniak, Biotechnologia molekularna SUM, Produkcja białek rekombinowanych posiadających metkę asparaginową w komórkach *E. coli*.
3. Joanna Guzek, Biotechnologia molekularna SUM, Rola aminokwasów w organizacji cytoszkieletu aktynowego w roślinach modelowych *Arabidopsis thaliana* i *Nicotiana tabacum*.

ZAKŁAD FIZJOLOGII I BIOLOGII ROZWOJU ROŚLIN

1. Joanna Biesiada, Biochemia SUM

ZAKŁAD FIZJOLOGII I BIOCHEMII ROŚLIN

1. Agnieszka Strączek, Biotechnologia molekularna SUM, Ekspresja wybranych białek związanych z aparatem fotosyntetycznym *Pheadactylum tricornutum* w czasie procesu starzenia wywołanego antropogenicznymi zmianami środowiska.
2. Edyta Warkiewicz, Ochrona środowiska (BiNoZ UJ). Analiza profilu barwnikowego okrzemki morskiej *Pheadactylum tricornutum* w aspekcie adaptacji do wybranych antropogenicznych zmian środowiska.
3. Wiktor Tokarek, Biochemia SUM, Molekularne mechanizmy deetiologii roślin okrytonasiennych – ochrona przed stresem oksydacyjnym.

ZAKŁAD IMMUNOLOGII

1. Alicja Stec, SLPI v/s neutrofile.
2. Anna Piszczek, Rola DGAT1 w ekspresji skórnych defensyn.

ZAKŁAD MIKROBIOLOGII

1. Magdalena Firlej, Biotechnologia molekularna SUM, Oczyszczanie i krystalizacja białka SMARCA2 (Sucrose Nonfermenting 2-Like Protein 2).
2. Justyna Kurlito, Biotechnologia molekularna SUM, Białka z domeną TIR *Staphylococcus aureus*.
3. Magdalena Marczuk, Biochemia SUM, Udział cytrulinacji FimA podtypu I *Porphyromonas gingivalis* w rozwoju choroby zapalnej przyzębia.
4. Agata Dziuba, Biotechnologia molekularna SUM, Immunomodulacyjny wpływ peptydów mimetycznych na fizjologiczne funkcje makrofagów.
5. Anna Gąsiorek, Biotechnologia molekularna SUM, Rola proteaz bakteryjnych i ludzkich w potranslacyjnej modyfikacji MCPIP-1.
6. Marta Słomka, Biochemia SUM, Udział MCPIP-1 w tolerancji na LPS.
7. Joanna Kukuła, Biochemia SUM, Molekularna charakterystyka czynników wirulencji *Porphyromonas gingivalis*.
8. Magdalena Łukasik, Biochemia SUM, Białka inhibitorowe *Tannerella forsythia*.
9. Barbara Pilch, Biochemia SUM, Wpływ działania bestatyny na *Porphyromonas gulae*, bakterii indukującej zapalenie przyzębia u psów.
10. Anna Strączek, Biochemia SUM, Enzymy proteolityczne *Tannerella forsythia*.
11. Daniel Krochmal, Biotechnologia molekularna SUM, CRISPR mediated RNA targeting in prokaryota.
12. Rodriguez Martinez, Molecular Biotechnology SUM, Expression and characterization of the Zika NS3 protease.
13. Katarzyna Żurowska, Biotechnologia molekularna SUM, *In situ* activity of the Zika NS3 protease.

Rok 2015/2016

ZAKŁAD BIOCHEMII ANALITYCZNEJ

1. Anna Zaremba, Biochemia (SUM), Mapowanie ludzkiego wysokocząsteczkowego kininogenu pod kątem oddziaływania z adhezynami patogennych drożdży *Candida Albicans*.
2. Karol Zakrzewski, Biochemia (SUM), Wpływ proteaz aspartylowych patogennych drożdży *Candida Albicans* na ludzką prekalikreinę osoczną.
3. Aleksandra Domagalska, Biochemia (SUM), Wpływ ekstraktów liści *Psidium guajava* na poziom markerów stanu zapalnego, indukowanego w ludzkich fibroblastach.
4. Paulina Fila, Biochemia (SUM), Identyfikacja białek posiadających właściwości hamujących rozwój patogenów w ekstraktach liści *Psidium guajava*.
5. Anna Mądry, Biochemia (SUM), Badanie wpływ toksyn PemK na tworzenie fenotypu "persister cells" w gronkowcu złocistym.
6. Łukasz Mazurek, Biochemia (SUM), Molekularne podstawy bakteriocyny przez szczep *Staphylococcus pseudointermedius* 222.

ZAKŁAD BIOCHEMII FIZYCZNEJ

1. Przemysław Dutka, Biochemia (SUM)
2. Jan Gregrowicz, Biochemia (SUM)
3. Pamuła, Biochemia (SUM)
4. Katarzyna Milto, Biochemia (SUM)
5. Zuzanna Pakosz, Biofizyka
6. Gabriela Pruś, Biotechnologia molekularna (SUM)
7. Anna Salerno-Kochan, Biochemia (SUM)

ZAKŁAD BIOCHEMII KOMÓRKI

1. Edyta Żyła, Biotechnologia molekularna (SUM), Modyfikacje genetyczne szczepu *S. typhimurium* przeznaczonego do terapii nowotworowych.

2. Patryk Motyka, Biotechnologia molekularna (SUM), Opracowanie PEG-ylacji przeciwciał monoklonalnych formatu scFv celem poprawy ich własności farmakokinetycznych.
3. Dominik Nahotko, Biochemia (SUM), Przygotowanie przeciwciał monoklonalnych do funkcjonalizacji polielektrolitowych nanokapsulek.

ZAKŁAD BIOCHEMII OGÓLNEJ

1. Judyta Cieśla, Biochemia (SUM), Rola przejścia EMT w komórkach CAKI-1 z nadekspresją MCPIP1.
2. Zofia Mazurek, Biotechnologia molekularna (SUM), Rola MCPIP1 w procesie angiogenezy.
3. Natalia Pydyn, Biotechnologia molekularna (SUM), Rola MCPIP1 w stłuszczeniu wątroby.
4. Ewelina Madej, Biotechnologia molekularna (SUM), Wpływ domeny PIN białka MCPIP1 na stabilność transkryptów w jasnokomórkowym raku nerki.
5. Thomas Gandia, Biotechnologia molekularna (SUM), Analiza transkryptów regulowanych przez MCPIP1 oraz badanie oddziaływania MCPIP1-TRAF2.
6. Dorota Oleszek, Biotechnologia molekularna (SUM), Wykorzystanie analizy metylacji DNA do predykcji wieku.

ZAKŁAD BIOCHEMII PORÓWNAWCZEJ I BIOANALITYKI

1. Joanna Sykut, Biotechnologia molekularna (SUM), Odpowiedź fibroblastów dziąsłowych na działanie czynników wirulencji drożdżaków *Candida albicans*.

ZAKŁAD BIOFIZYKI

1. Artur Kowalik, Biotechnologia molekularna (SUM), Wpływ liposomowego honokiolu na przeżywalność komórek *in vitro*.
2. Katarzyna Kawula, Inżynieria Biomedyczna – Bionanotechnologie (AGH), Mechanizm przeciwdziałania peroksydacji lipidów siatkówkowych przez karotenoidy.
3. Jakub Wieczorek, Biotechnologia molekularna (SUM), Analiza poziomu α -katuliny i MCPIP1 w komórkach czerniaka o różnym stopniu złośliwości.
4. Anna Kościelniak, Inżynieria Biomedyczna – Bionanotechnologie (AGH), Fototoksyczność wybranych produktów utlenienia wielonienasyconych kwasów tłuszczowych w komórkach nabłonka upigmentowanego siatkówki.
5. Jessica Catapano, Biochemia (SUM), Wpływ plasmalogenów i produktów ich degradacji na poziom enzymów przeciwutleniających w komórkach ARPE-19.
6. Katarzyna Kwestarz, Biotechnologia molekularna (SUM), Hemoliza wywołwana przez białka obronne dżdżownicy *Eisenia fetida* w erytrocytach ssaków domowych.
7. Agnieszka Wojtoń, Biotechnologia molekularna (SUM), Wpływ dżdżowniczych białek obronnych na żywotność komórek CHO.
8. Norbert Wolan, Biochemia (SUM), Synteza i badania fizykochemiczne jakościowe i ilościowe analogów naturalnych melanin.
9. Adam Kłóś, Biotechnologia molekularna (SUM), Biokomputing *in silico* i *in vivo* – modele komputerowe i komórkowe.
10. Roxana Zuziak, Biotechnologia molekularna (SUM), Wpływ rozwoju nekrozy krwotocznej nowotworu na ekspresję białek transportowych z rodziny ABC, odpowiedzialnych za oporność wielolekową.

ZAKŁAD BIOFIZYKI MOLEKULARNEJ

1. Olga Adamczyk, Biofizyka, Oddziaływanie cytochromu c2 z bakteryjnym centrum reakcji.

ZAKŁAD BIOFIZYKI OBLICZENIOWEJ I BIOINFORMATYKI

1. Anna Gamża, Biofizyka, Wpływ pola siłowego na dynamikę i strukturę modelowej dwuwarstwy fosfolipidowej.

ZAKŁAD BIOLOGII KOMÓRKI

1. Renata Szczelina, Biotechnologia molekularna (SUM), Analiza fenotypowa sub-populacji komórek raka trzustki Pan-02 różniących się potencjałem inwazyjnym.
2. Tomasz Wróbel, Biochemia (SUM), Rola Snail-1 i Cx43 w kształtowaniu heterogenności fenotypowej komórek ludzkiego glejaka T98G.
3. Izabela Głowa, Biotechnologia molekularna (SUM), Wpływ pochodnej kwasu hialuronowego na różnicowanie mezenchymalnych komórek macierzystych w kierunku chondrocytów.
4. Arkadiusz Dobosz, Biotechnologia molekularna (SUM), Wpływ reaktywnych form tlenu na elektrotaksję komórek mięsakeraka Walkera WC256 wykazujących różne strategie migracji.
5. Konrad Zambrano, Biotechnologia molekularna (SUM), Badanie wpływu mutacji indukowanych w genie dla ludzkiej syntazy hialuronianu 2 na proliferację i migrację komórek raka prostaty DU-145.
6. Dominika Kądziołka, Biochemia (SUM), Wpływ fenofibratu na stymulowane TGF-beta różnicowanie fibroblastów płuc w miofibroblasty.
7. Kinga Hińcza, Biotechnologia molekularna (SUM), Wpływ teofiliny na proliferację, aktywność migracyjną i potencjał różnicowania w miofibroblasty fibroblastów oskrzelowych od astmatyków.
8. Gabriela Jędruszevska, Biotechnologia molekularna (SUM), Porównanie potencjału fenotypowego różnicowania w miofibroblasty fibroblastów oskrzelowych od astmatyków i nie-astmatyków - badania w układzie 2D i 3D.
9. Emil Chmielewski, Biotechnologia molekularna (SUM), Wpływ nadekspresji miRNA126 na właściwości proangiogenne mikropęcherzyków z ludzkich komórek macierzystych.
10. Jakub Czuchnowski, Biotechnologia molekularna (SUM), Antyapoptotyczna i cytoprotekcyjna rola mikropęcherzyków w z komórek macierzystych w hipoksji.
11. Francesco Gubinelli, Molecular Biotechnology (SUM), Wpływ nadekspresji miRNA199a na właściwości kardiomiogenne mikropęcherzyków z ludzkich komórek macierzystych.

ZAKŁAD BIOTECHNOLOGII MEDYCZNEJ

1. Karolina Olejnik, Biotechnologia molekularna (SUM), Rola HO-1 w wywołanym kardiotoksyną uszkodzeniu mięśni szkieletowych.
2. Marta Mihałka, Biotechnologia molekularna (SUM), Rola Nrf2 w wywołanym kardiotoksyną uszkodzeniu mięśni szkieletowych.
3. Magdalena Madej, Biotechnologia molekularna (SUM), Rola oksygenazy hemowej-1 i dystrofiny w reprogramowaniu komórkowym: otrzymywaniu indukowanych pluripotencjalnych komórek macierzystych.
4. Rościśław Krutyhołowa, Biotechnologia molekularna (SUM), Badanie wpływu niedotlenienia na mimikrę naczyniową w czerniaku.
5. Olga Mucha, Biotechnologia molekularna (SUM), Metody oznaczania aktywności oksygenazy hemowej-1 w warunkach in vitro.
6. Paulina Podkalicka, Biotechnologia molekularna (SUM), Rola oksygenazy hemowej-1 w biologii komórek nowotworowych.

ZAKŁAD FIZJOLOGII I BIOLOGII ROZWOJU ROŚLIN

1. Natalia Waras, Biochemia (SUM)
2. Paulina Leszczyńska, Biochemia (SUM).
3. Magdalena Maroszek, Biochemia (SUM)

ZAKŁAD FIZJOLOGII I BIOCHEMII ROŚLIN

1. Alina Tomaszek, Ochrona Środowiska (AGH), Optymalizacja bioremediacji terenów zanieczyszczonych rtęcią.
2. Hanna Sobucka, Ochrona Środowiska (AGH), Dodatki paliwowe a aktywność enzymów systemu antyoksydacyjnego roślin.

3. Tomasz Kowalski, Inżynieria biomedyczna (AGH), Nowe lipidy prenylowe – występowanie, struktura i funkcje.
4. Sylwia Fikus, Inżynieria biomedyczna (AGH), Udział witaminy E w zależnej od brassinosteroidów odpowiedzi roślin na suszę.
5. Paweł Żbik, Chemia (WCh UJ), Oczyszczanie i wstępna charakterystyka właściwości antyoksydacyjnych miksoksantofilu z komórek sinic.
6. Gracjana Leonowicz, Biochemia (SUM), Optymalizacja układu doświadczalnego do wykrywania stresu oksydacyjnego w czasie zielenienia.

ZAKŁAD IMMUNOLOGII

1. Mikołaj Nowak, Biotechnologia molekularna (SUM), Rola chemeryny w skórze.
2. Iga Niemiec, Biotechnologia molekularna (SUM), Immunoreaktywność elastazy w subpopulacjach neutrofili krwi obwodowej zdrowych dawców.
3. Małgorzata Mnich, Biochemia (SUM), Analiza ilościowa i jakościowa sieci neutrofilowych.
4. Michał Kottun, Biochemia (SUM), Fizjologiczna rola chemeryny.

ZAKŁAD MIKROBIOLOGII

1. Grzegorz Bereta, Biotechnologia molekularna (SUM), Cytrulinacja białek bakterii *Porphyromonas gingivalis*.
2. Krzysztof Gosik, Biochemia (SUM), Fosforylacja białek *Porphyromonas gingivalis*.
3. Urszula Antczak, Biotechnologia molekularna (SUM), Ekspresja i krystalizacja białek.
4. Anna Makarska, Biotechnologia molekularna (SUM), Aktywność białek w NET-sach.
5. Paulina Żurek, Biochemia (SUM), PTM laktoferyny.
6. Paulina Nowak, Biofizyka, Mechanizmy endocytozy wirusów ludzkich i zwierzęcych.
7. Paweł Botwina, Biotechnologia molekularna (SUM), Nowe leki przeciwwirusowe.
8. Agnieszka Dąbrowska, Biotechnologia molekularna (SUM), Ekspresja białek wirusowych w komórkach owadów – tworzenie układów VLP.
5. Kinga Witana, Biochemia (SUM), Wpływ stresu na florę bakteryjną.

PRACOWNIA BIOFIZYKI KOMÓRKI

1. Dominik Matysiak, Biofizyka, Wiązanie antracyklin do kwasu rybonukleinowego w żywych komórkach.
2. Agnieszka Nelec, Biochemia (SUM), Bezpośrednia detekcja pęknięć DNA wywołanych przez lokalne naświetlanie światłem widzialnym.

PRACOWNIA GENETYKI MOLEKULARNEJ I WIRUSOLOGII

1. Klaudia Jastrzębska, Biochemia (SUM), Analiza zmian wywołanych w komórkach neuroblastoma przez wyciszenie ekspresji genu PHLDA1.

Rok 2014/2015

ZAKŁAD BIOCHEMII ANALITYCZNEJ

1. Katarzyna Patrzalek, Biotechnologia molekularna
2. Klaudia Muszyńska, Biotechnologia molekularna
3. Anna Kluza, Biochemia
4. Monika Krzysik, Biochemia
5. Magdalena Groborz, Biofizyka

ZAKŁAD BIOCHEMII FIZYCZNEJ

1. Paweł Bąk, Neurobiologia (WBinoZ)
2. Dawid Deneka, Biotechnologia molekularna

3. Anna Nieborak, Biotechnologia molekularna
4. Katarzyna Piekarz, Biotechnologia molekularna

ZAKŁAD BIOCHEMII KOMÓRKI

1. Magdalena Postawa, Biochemia
2. Alicja Karabasz, Biochemia
3. Iwona Myszor, Biochemia
4. Karina Pruś, Biochemia
5. Justyna Worwa, Biotechnologia molekularna
6. Szymon Juskiewicz, Biotechnologia molekularna
7. Marcin Domagała, Biotechnologia molekularna
8. Klaudia Woś, Biotechnologia molekularna
9. Patryk Gębski, Biotechnologia molekularna

ZAKŁAD BIOCHEMII OGÓLNEJ

1. Magdalena Kukla, Biochemia
2. Dawid Mitko, Biotechnologia molekularna
3. Iwona Olejniczak, Biotechnologia molekularna
4. Tomasz Uśpieński, Biotechnologia molekularna
5. Angelika Śliz, Biochemia

ZAKŁAD BIOFIZYKI

1. Karolina Stachurska, Biofizyka
2. Joanna Pawlak, Biologia (WBiNoZ)
3. Paulina Zapasek, Biofizyka
4. PRACOWNIA
5. BIOFIZYKI KOMÓRKI
6. Daria Deszcz, Biofizyka
7. Aleksandra Podobińska, Biofizyka
8. Ewelina Goworko, Biofizyka
9. Julita Wesółowska, Biofizyka
10. Oskar Szelest, Biofizyka
11. Marta Peklczar, Biochemia
12. Michał Mrozowski, Biotechnologia

ZAKŁAD BIOFIZYKI MOLEKULARNEJ

1. Justyna Czernek, Biotechnologia molekularna
2. Iwona Mieszczak, Chemia (WCh)

ZAKŁAD BIOFIZYKI OBLICZENIOWEJ I BIOINFORMATYKI

1. Bożena Milanović, Biochemia
2. Jakub Zielnik, Biotechnologia molekularna

ZAKŁAD BIOLOGII KOMÓRKI

1. Dominika Berdecka, Biotechnologia molekularna
2. Paweł Borowicz, Biotechnologia molekularna
3. Paulina Bryl-Górecka, Biochemia
4. Emiliana Dyląg, Biochemia
5. Marta Gajek, Biofizyka
6. Daria Jeż, Biotechnologia molekularna

7. Ewa Kusber, Biotechnologia molekularna
8. Edyta Kwiecień, Biochemia
9. Marcin Luty, Biotechnologia molekularna
10. Anna Pluta, Biotechnologia molekularna
11. Joanna Stalińska, Biotechnologia molekularna
12. Karolina Sit, Biotechnologia molekularna

ZAKŁAD BIOTECHNOLOGII MEDYCZNEJ

1. Maciej Bąk, Biochemia
2. Maria Koźlak, Biochemia
3. Joanna Markiewicz, Biochemia
4. Karolina Najder, Biochemia
5. Marta Syczyńska, Biotechnologia molekularna
6. Mateusz Jeż, Biotechnologia molekularna
7. Ewa Janosz, Biotechnologia molekularna
8. Mateusz Mendel, Biotechnologia molekularna
9. Justyna Godoś, Biochemia

ZAKŁAD BIOTECHNOLOGII ROŚLIN

1. Aneta Bażant, Biotechnologia molekularna
2. Bartłomiej Bera, Biotechnologia molekularna
3. Patryk Puchalski, Biotechnologia molekularna

ZAKŁAD FIZJOLOGII I BIOLOGII ROZWOJU ROŚLIN

1. Marta Pelczar, Biologia (WBiNoZ)

ZAKŁAD FIZJOLOGII I BIOCHEMII ROŚLIN

1. Magdalena Mikrut, Chemia (WCh)
2. Mateusz Brożek, Biochemia
3. Klaudia Włodarska, Chemia (WCh)
4. Mateusz Zbyradowski, Biologia (WBiNoZ)
5. Paulina Adamczyk, Biologia (WBiNoZ)
6. Mateusz Pilch, Biochemia
7. Katarzyna Grad, Chemia biologiczna (WCh)
8. Krystian Gawęł, Chemia (WCh)
9. Urszula Tuleja, Biotechnologia molekularna
10. Robert Bernacik, Biofizyka

ZAKŁAD IMMUNOLOGII

1. Piotr Brzoza, Biotechnologia molekularna
2. Piotr Kobiałka, Biotechnologia molekularna
3. Magdalena Kułacz, Biochemia
4. Anna Sawicka, Biofizyka
5. Justyna Śladowska, Biotechnologia molekularna

ZAKŁAD MIKROBIOLOGII

1. Anna Marzęda, Biotechnologia molekularna
2. Agata Twardzik, Biotechnologia molekularna
3. Karolina Łuczowska, Biochemia
4. Klaudia Lisowska, Biotechnologia molekularna

5. Katarzyna Kuśka, Ochrona środowiska
6. Sara Przetocka, Biotechnologia molekularna
7. Anna Rozlach, Biochemia
8. Marta Kamińska, Biotechnologia molekularna
9. Joanna Szczęśniak, biotechnologia molekularna
10. Magdalena Pachota, Biotechnologia molekularna
11. Marta Gil, Biotechnologia molekularna
12. Katarzyna Czyżewska, Biochemia

PRACOWNIA GENETYKI MOLEKULARNEJ I WIRUSOLOGII

1. Przemysław Kaczówka, Biotechnologia
2. Anna Mistarz, Biotechnologia molekularna
3. Iwona Nowak, Biotechnologia molekularna