

**TEMATY PRAC MAGISTERSKICH NA ROK AKADEMICKI 2018/2019**

| <b>Katedra Farmakologii i Molekularnych Podstaw Fitoterapii</b>            |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
| <b>Lp.</b>   | <b>Temat pracy magisterskiej</b>  | <b>Opiekun</b>              |
| 1  | Opracowanie i walidacja metody oznaczania substancji chemicznych w wyciągach z <i>Lami albi flos</i> .  | dr hab. Agnieszka Baryłko   |
| 2  | Analiza fitochemiczna wyciągów pozyskanych z wybranych, tradycyjnie stosowanych w schorzeniach skóry, substancji roślinnych.  | dr hab. Agnieszka Baryłko   |
| 3  | Izolacja i ocena aktywności biologicznej na modelach komórkowych metabolitów związków z grupy lignanów.   | dr hab. Anna Kis            |
| 4  | Frakcjonowanie i izolacja związków z ziela dogłazy oraz ocena ich aktywności przeciwwzapalnej na modelu ludzkich neutrofilii.   | dr hab. Anna Kis            |
| 5  | Izolacja, identyfikacja i badanie aktywności biologicznej monoterpenu występującego w młodych pędach parzydła leśnego ( <i>Aruncus dioicus</i> ).   | dr hab. Sebastian Granica   |
| 6  | Analiza chromatograficzna wyciągów z różnych gatunków roślin należących do rodzaju <i>Polygonum sensu lato</i> .  | dr hab. Sebastian Granica   |
| 7  | Opracowanie metody HPTLC przeznaczonej do badania składu chemicznego wyciągów z kwiatów lipy ze szczególnym uwzględnieniem związków zaliczanych do grupy polifenoli.  | dr hab. Sebastian Granica   |
| 8  | Analiza fitochemiczna oraz badania aktywności przeciwwzapalnej wyciągów przygotowanych z części nadziemnych kalendarzy boliwijskiej ( <i>Potophyllum ruderale</i> ).  | dr hab. Sebastian Granica   |
| 9  | Badanie aktywności przeciwwzapalnej ekstraktów z owoców <i>Hippophae rhamnoides</i> oraz związków izolowanych na modelu ludzkich neutrofilii i komórek nabłonka jelitowego (Caco-2).  | dr Monika Czerwińska        |
| 10   | Badanie wpływu wybranych ekstraktów roślinnych na uwalnianie mediatorów stanu zapalnego przez komórki nabłonka jelitowego (Caco2).  | dr Monika Czerwińska        |
| 11   | Ocena aktywności przeciwwzapalnej na modelu monocytów/makrofagów wybranych związków, wyciągów i frakcji ekstrahowanych z substancji roślinnych.   | dr Agnieszka Filipiek       |
| 12   | Badania składu chemicznego oraz ocena działania balsamu peruwiańskiego i <i>Acmella oleracea</i> na funkcję fibroblastów.   | dr Magdalena Majdan         |
| 13   | Badanie wpływu oleociny na różnicowanie pre-adipocytów linii 3T3-L1 w warunkach in vitro.   | dr Andrzej Parzonko         |
| <b>Katedra i Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej</b>               |   |                             |
| <b>Lp.</b>   | <b>Temat pracy magisterskiej</b>  | <b>Opiekun</b>              |
| 1  | Synteza i analiza strukturalna inteligentnych transporterów leków przeciwnowotworowych.   | Dr hab. inż. Marcin Sobczak |
| 2  | Badania nad otrzymywaniem nano- i mikrosiłek paklitakselu.  | Dr hab. inż. Marcin Sobczak |
| 3  | Synteza i analiza strukturalna nośników substancji przeciwbakteryjnych.   | Dr hab. inż. Marcin Sobczak |
| 4  | Otrzymywanie systemów kontrolowanego uwalniania atenuololu przeznaczonych do chorób układu naczyniowo-sercowego.  | Dr hab. inż. Ewa Ojędka     |
| 5  | Określenie optymalnej struktury biodegradowalnych implantów dla długoterminowego dozowania leku przeciwdepresyjnego.  | Dr hab. inż. Ewa Ojędka     |
| 6  | Optymalizacja metody otrzymywania implantacyjnych matryc poliesterowych o określonej mikrostrukturze.   | Dr hab. inż. Ewa Ojędka     |
| 7  | Analiza spektroskopowa paznokci dzieci z rzadkim zespołem genetycznym Plectin-McDermid.   | Dr Marzena Karas            |
| 8  | Wyznaczenie czynników wpływających na ścieżenie miedzi u pacjentów z chorobą Wilsona leczonych tetraimidobenzodiazepinami.  | Dr Marzena Karas            |
| 9  | Zastosowanie spektroskopii rezonansu magnetycznych i wysokoprężnej chromatografii cieczowej do optymalizacji procesów ekstrakcji i standaryzacji preparatów otrzymywanych z wybranych gatunków czyszki ( <i>Cissis</i> ).   | Dr Monika Zetńska-Pieklik   |
| 10   | Analiza wybranych suplementów diety zawierających wyciąg z zrnami wielkoowocowej metodą NMR w rozwarze.   | Dr Monika Zetńska-Pieklik   |
| 11   | Opracowanie porowatych kształtek z modyfikowaną ceramiki fosforanowo-wapniowej do zastosowań w medycynie regeneracyjnej.  | Dr hab. Joanna Kolmas       |
| 12   | Modyfikacje krystalicznych fosforanów wapnia jonami żelaza – synteza, badania fizykochemiczne i ocena in vitro.   | Dr hab. Joanna Kolmas       |
| 13   | Opracowanie biomateriałów kompozytowych o potencjalnym zastosowaniu w zespoleniach kręgosłupa.  | Dr hab. Joanna Kolmas       |
| 14   | Synteza podstawionego jonowo hydroksypapaty w postaci mikrosfery jako nośnika leku antyepileptycznego.  | Dr hab. Joanna Kolmas       |
| 15   | Synteza i badanie uwalniania leku modelowego - ibuprofenu z mikrogranułu: sito molekularne hydroksypapaty/polisacharyd jako potencjalnych nośników leków.   | Dr Lukasz Pajchel           |
| 16   | Badania strukturalne z wykorzystaniem spektroskopii NMR i obliczeń teoretycznych serii pochodnych benzimidazoli.  | Dr Edyta Pindelka           |
| 17   | Badania fizykochemiczne nowych potencjalnych leków przeciwwakrzepowych – pochodnych ksantyn.  | Dr Edyta Pindelka           |
| 18   | Synteza i badania fizykochemiczne kompozytów chitozanolowo-hydroksypapatyowych wzbogaconych w jony strontu i boru jako biomateriały o potencjalnym zastosowaniu w inżynierii ubytków kostnych.  | Dr Agnieszka Kalfak         |
| 19   | Analiza obrazów MRI próbek tkanki kostnej ze zdiagnozowaną osteoporozą lub osteopenią.  | Dr Agnieszka Kalfak         |
| 20   | Chromatograficzne badanie przebiegu uwalniania fluorochinolonu z otrzymanych biomateriałów o różnej budowie.  | Dr Zdzisława Stefanowicz    |
| 21   | Określenie pojemności adsorpcyjnej aptecznych preparatów aktywowanego węgla leczniczego ( <i>Carbo medicinalis</i> ) oraz diosmektynu metodą adsorpcji błękitu metylenowego.  | Mgr Sylwester Krukowski     |
| 22   | Adopcja prostych i złożonych związków organicznych na syntetycznym hydroksypapatyście wapniowym w kontekście zastosowań biomedycznych (praca teoretyczna).  | Mgr Sylwester Krukowski     |
| <b>Katedra i Zakład Technologii Leków i Biotechnologii Farmaceutycznej</b> |   |                             |
| <b>Lp.</b>   | <b>Temat pracy magisterskiej</b>  | <b>Opiekun</b>              |
| 1  | Badanie zależności działanie – budowa immunoktywnych polisacharydów otrzymanych na drodze biosyntezy (kontynuacja tematu)   |                             |
| 2  | Badanie wpływu inkorporacji selenu na cytotoxiczność polisacharydów izolowanych z kultur mycejalnych <i>L. edodes</i> .   |                             |
| 3  | Opracowanie metody rozdzielania immunoktywnych makrocząstek otrzymanych na drodze biosyntezy.   |                             |
| 4  | Opracowanie metody degradacji cząsteczki immunoktywnego polisacharydu otrzymanego na drodze biosyntezy z wykorzystaniem ultradźwięków.  |                             |
| 5  | Mykoremediacja – degradacja enzymatyczna zanieczyszczeń lekowych z wykorzystaniem kultur mycejalnych.   |                             |
| 6  | Synteza nowych potencjalnych leków działających na OUN.   |                             |
| 7  | Synteza nowych pochodnych aminokwasów o potencjalnym działaniu terapeutycznym.  |                             |
| 8  | Synteza potencjalnych leków antypsychotycznych w grupie pochodnych Tropam.  |                             |
| <b>Zakład Badania Środowiska</b>   |   |                             |
| <b>Lp.</b>   | <b>Temat pracy magisterskiej</b>  | <b>Opiekun</b>              |
| 1  | Ocena właściwości antygenotoksycznych wybranych wyciągów i związków pochodzenia naturalnego w testach bakteryjnych i in vitro.  |                             |
| 2  | Ocena właściwości cytostycznych wybranych wyciągów i związków pochodzenia naturalnego in vitro na wybranych liniach komórkowych.  |                             |
| 3  | Ocena losów w środowisku sztucznych substancji słodzących ("słodzików") - analiza foto- i biodegradacji.  |                             |
| 4  | Ocena losów w środowisku wybranych leków działających na układ nerwowy - analiza toksyczności i fotodegradacji.   |                             |
| <b>Zakład Bioanalizy i Analizy Leków</b>                                   |   |                             |
| <b>Lp.</b>   | <b>Temat pracy magisterskiej</b>  | <b>Opiekun</b>              |
| 1  | Opracowanie i walidacja metody oznaczania wybranych sterydów anabolicznych w sfałszowanych produktach leczniczych metodami LC-MS/MS i LC-CAD.   |                             |
| 2  | Novel 3D printed dosage form concepts for age-appropriate therapy. Erasmus - Uniwersytet w Preston, Wielka Brytania (University of Central Lancashire) lub * Opracowanie i walidacja metody oznaczania somatostatyny w sfałszowanych produktach leczniczych metodami LC-MS/MS i LC-CAD. |                             |
| 3  | Opracowanie i walidacja metody oznaczania wybranych inhibitorów PDE-5 w sfałszowanych produktach leczniczych metodami LC-MS/MS i LC-CAD.  |                             |
| 4  | Profilowanie wybranej grupy sfałszowanych produktów leczniczych metodami LC-MS/MS i HCP-OES.  |                             |
| 5  | Ocena jakości sfałszowanych produktów leczniczych zawierających sterydy anaboliczne.  |                             |
| 6  | Ocena bezpieczeństwa stosowania wybranych suplementów diety.  |                             |
| 7  | Konsultacje społeczne projektów wytycznych Europejskiej Agencji Leków dot. badań równowagi biologicznej wybranych produktów leczniczych. Instytut Farmaceutyczny w Warszawie.   |                             |
| 8  | Badanie interakcji w działaniu przeciwnowotworowym Selołu 5% z wybranymi cytotajkami. Narodowy Instytut Leków w Warszawie.  |                             |
| 9  | An innovative 3D printing method for the fabrication of oral dosage form. Erasmus/Uniwersytet w Preston, Wielka Brytania (University of Central Lancashire) lub * Zastosowanie sliny jako alternatywy dla lewii w celu oszacowania stężenia rivanoksabumu w krążeniu.                   |                             |
| 10   | The synthesis of analogues of HDAC inhibitors. Erasmus - Uniwersytet w Reims, Francja (Université de Reims Champagne-Ardenne) lub * Oznaczanie poziomu D-aminokwasów w ciąży fizjologicznej i powikłanej.   |                             |
| 11   | Badanie kinetyki rozkładu wybranych ksenobiotyków przez enzymy <i>Phenolredhaete chrysoptorii</i> .   |                             |
| 12   | Ocena zanieczyszczenia osadów demylnych Zalewu Szczecińskiego śladowymi stężeniami farmaceutyków.   |                             |
| 13   | Temat związany z Historią Farmacji.   |                             |
| 14   | Zastosowanie metabolomiki do oceny skuteczności działania rivanoksabumu w rozpaczczaniu skrzepły w uszku lewego przedsionka u pacjentów z migotaniem przedsionków.  |                             |

\*Tematy proponowane tylko przy braku zgłoszenia tematy wyjazdowe (Erasmus).

| Katedra Biochemii i Chemii Klinicznej                               |   |  |
|---|---|--|
| Lp.   | Temat pracy magisterskiej   | Opiekun  |
| 1   | Charakterystyka składu białkowych frakcji elektroforetycznych w surowicy pacjentów z dysfunkcją tarczycy.   | Dr hab. Barbara Lisowska-Myjak                                 |
| 2   | Białko wiążące wit D w moczu.   | Dr hab. Barbara Lisowska-Myjak                                 |
| 3   | Rola egzosomów (mikropęcherzyków) w patogenezie przewlekłego zapalenia zatok przynosowych z polipami i bez polipów- praca wykonywana w laboratoriach CBP (CePT)                           | Dr hab. Mirosław Szczepaniak,<br>Mgr Dominika Lacheta          |
| 4   | Rola egzosomów w patogenezie chorób w oparciu o ocenę egzosomów (mikropęcherzyków) pacjentów z chorobą Graves-Basedowa - praca wykonywana w laboratoriach CBP (CePT).                     | Dr hab. Mirosław Szczepaniak,<br>Mgr Dominika Lacheta          |
| 5   | Ocena immunosupresyjnego wpływu egzosomów (mikropęcherzyków) pochodzenia nowotworowego w rakach głowy i szyi u człowieka- praca wykonywana w laboratoriach CBP (CePT).                    | Dr hab. Mirosław Szczepaniak,<br>Mgr Dominika Lacheta          |
| 6   | Aktywność peroksydazy glutatynowej w guzach nowotworowych oraz narządach masyż w wszczepionym ludzkim androgenozależnym raku prostaty.  | Dr Zofia Suchocka  |
| 7   | Określenie aktywności cytotoksycznej nowych pochodnych alioksantokyletyny wobec komórek nowotworowych (raka płuc i czerniaka skóry)- praca wykonywana w laboratoriach CBP (CePT).         | Dr Wiesława Olejarz  |
| 8   | Wpływ operacji bariatrycznej i bezdechu snem na profil kwasów tłuszczowych u pacjentów z otyłością ołbrzymią.   | Dr Malgorzata Wrzosek we współz.<br>z dr hab. Agnieszką Białek |
| 9   | Polimorfizm genu PPAR-gamma (Pro12Aa) a występowanie niealkoholowego stłuszczenia wątroby u osób dorosłych z otyłością ołbrzymią - praca wykonywana w laboratoriach CBP (CePT).           | Dr Malgorzata Wrzosek/<br>prof. G.Nowicka                      |
| 10  | Wpływ polimorfizmu C677T genu reduktazy metylenotetrahydrofolianowej (MTHFR) na ryzyko rozwoju zaburzeń towarzyszących otyłości - praca wykonywana w laboratoriach CBP (CePT)             | Dr Malgorzata Wrzosek/prof. G. Nowicka                         |
| 11  | Wpływ nienucleotycznych kwasów tłuszczowych na ekspresję białek zapalnych w komórkach śródłonka za pośrednictwem receptorów Toll-podobnych - praca wykonywana w laboratoriach CBP (CePT). | Dr Wiesława Olejarz/prof. G. Nowicka                           |
| 12  | Aktywacja komórek mikroglia i jej wpływ na żywotność i zdolność do ulegania apoptozie komórek nerwowych - praca wykonywana w laboratoriach CBP (CePT)                                     | Dr Agnieszka Dominiak  |
| 13  | Całkowite stężenie kwasów żółciowych jako parametr oceny sprawności hepatocytów w przebiegu zmierzwiaczonych etiologicznych chorób wątroby.   | Dr Grażyna Kubik-Tomaszewska/ prof.<br>Jacek Łukaszewicz       |
| 14  | Potencjał energetyczny mitochondriów komórek mięśniowych wątroby w warunkach zmian zapalnych.   | Dr Grażyna Kubik-Tomaszewska/ prof.<br>Jacek Łukaszewicz       |
| 15  | Wpływ wysiłku fizycznego na wybrane parametry biochemiczne- praca realizowana we współpracy z Instytutem Sportu.  | Mgr Sylwia Lewandowska-Pachocka/<br>prof. G. Nowicka           |
| 16  | Optymalizacja metody HPLC i oznaczenie fluoksetyny w ślinie praca realizowana w ramach projektu we współpracy z Kliniką Psychiatrii WUM.  | Dr Jadwiga Prowarska/<br>prof. Jacek Łukaszewicz               |
| 17  | Badanie metabolizmu nowych substancji leczniczych o potencjalnym działaniu przeciwnowotworowym.   | Dr Blazny Gondek/<br>prof. Jacek Łukaszewicz                   |
| 18  | Antonia melanosarpu i jej działanie przeciwzapalne – badania in vitro.  | Dr Dorota Bryk   |
| 19  | Polimorfizm receptora witaminy D w populacji młodych dorosłych z dyslipidemią.  | Dr Sławomir Białek/<br>prof. Jacek Łukaszewicz                 |
| Zakład Biologii Farmaceutycznej i Biotechnologii Roślin Leczniczych |   |  |
| Lp.   | Temat pracy magisterskiej   | Opiekun  |
| 1   | Badania biotechnologiczne, fitochemiczne i biologiczne <i>Oleandra diffusa</i> (Rubiaceae).   | dr hab. n. farm. Katarzyna Sykowska-Baranek                    |
| 2   | Badania cytologiczne, morfologiczne i anatomiczne gametofitów <i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.  | dr Wojciech Szypala  |
| 3   | Analiza fitochemiczna korzeni transformowanych <i>Echium plantagineum</i> L.  | prof. dr hab. Agnieszka Pietrosiak,<br>mgr Malgorzata Jeziorek |
| 4   | Badanie wpływu elicytacji na wytwarzanie kwasu oleonowego w kulturach korzeni transformowanych <i>Polyscias filicifolia</i> Bailey.   | dr Anita Siwińska  |
| 5   |   |  |
| Zakład Bromatologii   |   |  |
| Lp.   | Temat pracy magisterskiej   | Opiekun  |
| 1   | Wpływ wybranych składników mineralnych na ekspresję H17 i H18 w ślinie saszczurow z wszczepionymi komórkami raka prostaty.  | Dr hab. Barbara Bobrowska-Korczak                              |
| 2   | Sprężone kwasy tłuszczowe jako czynniki dietetyczne o potencjalnym działaniu kardioprotekcyjnym – badania na modelu zwierzęcym.   | Dr hab. Agnieszka Białek                                       |
| 3   | Wpływ suplementacji diety saszczurow wybranych składnikami mineralnymi na ich homeostazę w sseru, w warunkach implantacji dootrzewnowej komórek raka prostaty.                            | Mgr Dorota Skrajnowska   |
| 4   | Ocena zawartości oraz profil amin biogenych w produktach dojrzewających.  | Dr Malgorzata Czerwik  |
| 5   | Wpływ suplementacji diety wybranych olejami na profil kwasów tłuszczowych w surowicy saszczurow.  | Dr Agnieszka Stawarska   |
| 6   | W poszukiwaniu biomarkerów procesów patologicznych – oznaczenie metabolitów kwasów tłuszczowych w moczu saszczurow karmionych zmierzwiaczonymi dietami.                                   | Dr Malgorzata Jelińska   |
| Zakład Chemii Fizycznej   |   |  |
| Lp.   | Temat pracy magisterskiej   | Opiekun  |
| 1   | Analiza konformacyjna związków z wykorzystaniem algorytmów genetycznych.  | Dr Jarosław Bukowski   |
| 2   | Badanie zmienności składu i właściwości antyoksydacyjnych melisy w zależności od daty zbioru  | Dr Katerina Makarowa   |
| 3   | Degradacja ksenoestrogenów - określenie mechanizmu reakcji.   | Dr Katerina Makarowa   |
| 4   | Ilościowa analiza esencji i eskaliny w preparatach poprawiających kondycję naczyń krwionośnych.   | Dr Katarzyna Paradowska  |
| 5   | Zastosowanie magnetycznego rezonansu jądrowego oraz obliczeń DFT w badaniach strukturalnych kompleksów flawonoidów z wybranymi metalami.  | Dr Katarzyna Paradowska  |
| 6   | Wykorzystanie metod obliczeniowych chemii kwantowej w przewidywaniu rozpuszczalności substancji leczniczych.  | Dr hab. Dariusz Psiklak  |
| 7   | Analiza stabilności chemicznej substancji leczniczych z wykorzystaniem metod chemii obliczeniowej.  | Dr hab. Dariusz Psiklak  |
| 8   | Wykorzystanie metod obliczeniowych mechaniki kwantowej i metod spektroskopowych w analizie polimorfizmu chlorofilu a.   | Dr Lukasz Sreleszczuk  |
| 9   | Wykorzystanie metod obliczeniowych mechaniki kwantowej i metod spektroskopowych w analizie polimorfizmu ritanawin.  | Dr Lukasz Sreleszczuk  |
| 10  | Określenie mechanizmu fotodegradacji wybranych flawonoidów metodami spektroskopowymi i obliczeniowymi.  | Dr Katarzyna Zawada  |
| 11  | Stabilność właściwości antyoksydacyjnych toników kosmetycznych z ekstraktami roślinnymi bogatymi w witaminę C.  | Dr Katarzyna Zawada  |
| 12  | Analiza ilościowa i farmaceutyczna preparatów zawierających ziołową saszczurow.   | Dr Agnieszka Zielinska   |
| 13  | Badanie kinetyki reakcji esencji i eskaliny z rodnikiem DPPH w rozpuszczalnikach o różnej polarności.   | Dr Agnieszka Zielinska   |
| Zakład Chemii Leków   |   |  |
| Lp.   | Temat pracy magisterskiej   | Opiekun  |
| 1   | Opracowanie nowych metod analitycznych oznaczania dichlorowodoru trimetyldyny (pozwolenie metod analizy objętościowej i spektralnej).   |  |
| 2   | Badanie farmakokinetyki wolnej frakcji takrolimusu u pacjentów po przeszczepieniu nerki i wątroby.  |  |
| 3   | Farmakokinetyczno-farmakodynamiczne monitorowanie kwasu mykofenolowego w terapii immunosupresyjnej u pacjentów po przeszczepieniu nerki – zintegrowana platforma badawcza.                |  |
| 4   | Projektowanie i synteza inhibitorów wazopretydaz.   |  |
| 5   | Projektowanie i synteza inhibitorów proteaz o spodziewanym działaniu hipotensyjnym.   |  |
| 6   | Poszukiwanie nowych substancji o spodziewanym działaniu przeciwdrobnogłównym wśród amidowych pochodnych kwasów izocyclicznych i heterocyclicznych.  |  |
| 7   | Kompleksy fulerenów z wybranymi związkami aktywnymi biologicznie. Kompleksy fulerenów z wybranymi związkami aktywnymi biologicznie.   |  |
| 8   | Molekularne determinanty biodostępności wybranych substancji farmakologicznie czynnych (klasyfikacja BCS).  |  |
| Zakład Chemii Organicznej   |   |  |
| Lp.   | Temat pracy magisterskiej   | Opiekun  |
| 1   | Nowe piperazylokumaryny o potencjalnych właściwościach przeciwdrobnogłównych – optymalizacja syntezy i analiza wybranych właściwości.   |  |
| 2   | Poszukiwanie pochodnych O-alkilo-N-cykloalkilokumaryn o dobrych parametrach farmakokinetycznych jako potencjalnych chemioterapeutyków – synteza i analiza wybranych właściwości           |  |
| 3   | Polimery drukowane molekularnie – optymalizacja syntezy, badanie potencjalnych zastosowań.  |  |
| 4   | Synteza związków z ugrupowaniem benzamidynowym o spodziewanej aktywności przeciwdrobnogłównych i przeciwnowotworowej.   |  |
| 5   | Teoretyczna analiza parametrów ADMET potencjalnych chemioterapeutyków – parametry farmakokinetyczne substancji leczniczych.   |  |
| 6   | Synteza kationowych i heterocyclicznych chemioterapeutyków o potencjalnie przeciwnowotworowym lub przeciwdrobnogłównym lub przeciwwirusowym.  |  |
| 7   | Rozpoznanie molekularne w polimerach drukowanych molekularnie – optymalizacja syntezy, analiza oddziaływań międzymolekularnych, symulacje komputerowe.                                    |  |
| 8   | Optymalizacja syntezy związków o potencjalnej aktywności biologicznej z grupy kumaryn oraz ich syntonów w reaktorze mikrofalowym.   |  |
| 9   | Modelowanie molekularne w projektowaniu nowych substancji leczniczych – analiza oddziaływań z celami molekularnymi.   |  |
| 10  | Optymalizacja ekstrakcji do ciała stałego, optymalizacja metod oznaczania biomolekuł z wykorzystaniem HPLC.   |  |
| 11  | Nanopolimery drukowane molekularnie – optymalizacja syntezy, badanie parametrów fizykochemicznych.  |  |

| <b>Zakład Farmacji Klinicznej i Opieki Farmaceutycznej</b>  |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| Lp.   | Temat pracy magisterskiej   | Opiekun                    |
| 1   | Stosowanie suplementów diety oraz żywności specjalnego przeznaczenia medycznego w populacji geriatrycznej.  |                            |
| 2   | Wpływ stylu życia pacjentów po 65 roku życia na ich dobrostan i jakość życia.   |                            |
| 3   | Ocena jakości życia pacjentów z atopowym zapaleniem skóry.  |                            |
| 4   | Możliwości wykorzystania probiotyków w leczeniu pacjentów z wrzodzącym zapaleniem jelita grubego.   |                            |
| 5   | Narzędzia stosowane do przeglądu lekowego i główne problemy lekowe u pacjentów po 65 roku życia   |                            |
| 6   | Ruchy antyszczepionkowe a odpowiedzialność zhorowa.   |                            |
| <b>Zakład Farmacji Stosowanej</b>   |   |                            |
| Lp.   | Temat pracy magisterskiej   | Opiekun                    |
| 1   | Leki recepturowe w aptekach ogólnodostępnych.   |                            |
| 2   | Kosmetyki w aptekach ogólnodostępnych.  |                            |
| 3   | Preparaty genowe rAAV w onkologii eksperymentalnej.   |                            |
| 4   | Terapia genowa skóry w oparciu o wektorologię rAAV.   |                            |
| 5   | Typizm narządowy (CNS) preparatów genowych rAAV.  |                            |
| 6   | Recepturowe formułacje kosmetyków proangiogennych.  |                            |
| 7   | Promotory wchłaniania w kosmetykologii eksperymentalnej.  |                            |
| <b>Zakład Farmakodynamiki</b>   |   |                            |
| Lp.   | Temat pracy magisterskiej   | Opiekun                    |
| 1   | Udział czynników troficznych w patogenezie depresji związanej z chorobą alkoholową w modelu szczurzym – 2 osoby.  |                            |
| 2   | Potencjał przeciwdepresyjny leków nootropowych – 1 osoba.   |                            |
| 3   | Badanie potencjalnego działania przeciwdepresyjnego tapentadolu – 1 osoba.  |                            |
| 4   | Określenie właściwości antyproliferacyjnych i mechanizmu działania innowacyjnych pochodnych złota (III) metodami in vitro – 1 osoba.                                  |                            |
| 5   | Interakcje lek – choroba w grupie pacjentów w podeszłym wieku – 1 osoba.  |                            |
| 6   | Ocena wiedzy personelu medycznego na temat interakcji lek – choroba – 1 osoba.  |                            |
| 7   | Ocena skuteczności nowych, monojonowych kompleksów Ag <sup>+</sup> i H2O2 w szczurzym modelu rany cukrzycowej - 1 osoba   |                            |
| 8   | Effekt mutageny nowotworów na komórki układu odpornościowego w modelu czerniaki i raka jelita grubego w modelu mysim – 2 osoby.                                       |                            |
| <b>Zakład Farmakoekonomiki</b>  |   |                            |
| Lp.   | Temat pracy magisterskiej   | Opiekun                    |
| 1   | Analiza poziomu wydatków na leki onkologiczne w wybranych krajach UE.   |                            |
| 2   | Analiza dopuszczalności obrotu produktów leczniczych w specjalnych warunkach.   |                            |
| 3   | Leki biopodobne – aspekty ekonomiczne.  |                            |
| 4   | Uwzględnianie kosztów pośrednich w ocenie technologii medycznych w Polsce - analiza dokumentacji dla wniosków refundacyjnych.   |                            |
| <b>Zakład Fizjologii i Patofizjologii Człowieka</b>   |   |                            |
| Lp.   | Temat pracy magisterskiej   | Opiekun                    |
| 1   | Kinetyka kanałów Nav1.1 obdarzonych mutacją występującą u pacjentów z Syndromem Draveta.  |                            |
| 2   | Diagnostyka i leczenie chorób mózdku o podłożu autoimmunologicznym □  |                            |
| 3   | Wpływ kwasu walproinowego na szybkość zależne od tetrotoksyny kanały Na <sup>+</sup> . □  |                            |
| 4   | Badania wpływu receptorów metabotropowych na zjawisko przedłużonych depolaryzacji w neuronach piramidowych kory przedczołowej □                                       |                            |
| 5   | Poliolekowa analiza obecności białka kanałów potasowych w korze czołowej szczura.   |                            |
| <b>Zakład Mikrobiologii Farmaceutycznej</b>   |   |                            |
| Lp.   | Temat pracy magisterskiej   | Opiekun                    |
| 1   | Analiza biofilmów tworzonych przez ziarenkowie Gram-dodatnie i grzyby z rodzaju Candida.  | dr hab. Joanna Szeftlińska |
| 2   | Badanie wpływu związków o aktywności przeciwdrobnoustrojowej na tworzenie i eradycję biofilmów.   | dr hab. Joanna Szeftlińska |
| 3   | Wpływ chlorheksydyny i innych antyseptyków, stosowanych do mycia ciała pacjentów, na wrażliwość bakterii na antybiotyki.  | dr Agnieszka Łasny         |
| 4   | Występowanie i lokalizacja genów oporności na antybiotyki beta-laktamowe w genomach szczepów środowiskowych.  | dr Agnieszka Łasny         |
| 5   | Przeciwdrobnoustrojowa aktywność nowych pochodnych benzimidazolu.   | dr Renata Woźniowska       |
| 6   | Analiza plazmidów wyizolowanych z próbek środowiskowych – rzeka Wisła   | dr Renata Woźniowska       |
| 7   | Analiza występowania operonu agr u metycylinoopornych szczepów Staphylococcus aureus oraz ocena zdolności tworzenia biofilmu przez te szczepy w warunkach in vitro. □ | dr Anna Pietruczuk-Padzik  |
| 8   | Ocena zdolności tworzenia biofilmu przez szczepy Staphylococcus aureus w reaktorze do hodowli biofilmu oraz na polistyrenowych płytkach mikrotrajacyjnych.            | dr Anna Pietruczuk-Padzik  |
| Promotorem wszystkich prac wykonywanych w Zakładzie jest prof. dr hab. Stefan Tytka. Studenci planujący wykonać prace w Zakładzie powinni być zainteresowani mikrobiologią i wykazywać zdolności manualne oraz odłąć rozmowę kwalifikacyjną z opiekunem pracy. Realizację prac można zacząć w 2018 roku, po uzgodnieniu z opiekunem pracy |   |                            |
| <b>Katedra Toksykologii Stosowanej</b>  |   |                            |
| Lp.   | Temat pracy magisterskiej   | Opiekun                    |
| 1   | Hepatotoksyczność nanomateriałów w doświadczalnych modelach przedklinicznych.   |                            |
| 2   | Nefrotoksyczność nanomateriałów w doświadczalnych modelach przedklinicznych.  |                            |
| 3   | Profil białkowy naka płuc.  |                            |
| 4   | Analiza toksykologiczna na podstawie próbek historycznych.  |                            |
| 5   | Doświadczalne badania kardiotoksyczności w badaniach interakcji farmakodynamicznych.  |                            |
| 6   | Toksykologia alternatywna 3R.   |                            |
| 7   | Analiza toksykokinetyczna 5-fluorouracylu w procesach kontrolowanego uwalniania.  |                            |
| 8   | Badania toksykologiczne korony białkowej w modelach fantomowych.  |                            |
| 9   | Toksyczność magnetycznej hipertermii fluidowej.   |                            |
| 10  | Toksykologia nanocząstek tytanu stosowanych w kosmetykologii.   |                            |
| 11  | Toksykologia grafenu i nanomateriałów węglowych. □  |                            |
| <b>Wszystkie informacje dotyczące pisania prac magisterskich dostępne są w jednostkach organizacyjnych Wydziału Farmaceutycznego</b>  |   |                            |