

Propozycje tematów prac dyplomowych dla studentów II stopnia *mikrobiologii* w roku akademickim 2022/23

Jeżeli zdecydują się Państwo na temat czy też osobę opiekuna pracy, proszę jak najszybciej się do tej osoby zgłosić, żeby potwierdzić wybór i zarezerwować miejsce. Pula miejsc u każdego z prowadzących jest ograniczona. Oficjalną pisemną deklarację, podpisaną przez opiekuna pracy, składacie Państwo na początku października do Sekcji Dydaktycznej.

JEDNOSTKA	TEMAT PRACY	OPIEKUN PRACY
Zakład Biologii Patogenów i Immunologii	Charakterystyka depolimeraz profagów <i>Klebsiella pneumoniae</i> I	prof. dr hab. Zuzanna Drulis-Kawa
Zakład Biologii Patogenów i Immunologii	Charakterystyka depolimeraz profagów <i>Klebsiella pneumoniae</i> II	prof. dr hab. Zuzanna Drulis-Kawa
Zakład Biologii Patogenów i Immunologii	Wrażliwość <i>Pseudomonas aeruginosa</i> opornego na peptydy kationowe na mechanizmy odpowiedzi nieswoistej	dr hab. Daria Augustyniak
Zakład Biologii Patogenów i Immunologii	Wrażliwość <i>Acinetobacter baumannii</i> opornego na peptydy kationowe na mechanizmy odpowiedzi nieswoistej	dr hab. Daria Augustyniak
Zakład Biologii Patogenów i Immunologii	Właściwości anty-wirulentne związków izolowanych z wybranych roślin	dr Agata Dorotkiewicz-Jach
Zakład Biologii Patogenów i Immunologii	Przygotowanie i ocena aktywności trzech potencjalnych depolimeraz fagów specyficznych wobec <i>Klebsiella</i>	dr Barbara Maciejewska
Zakład Biologii Patogenów i Immunologii	Wrażliwość mutantów <i>Klebsiella pneumoniae</i> na lityczne działanie układu dopełniacza	dr Grażyna Majkowska-Skrobek
Zakład Biologii Patogenów i Immunologii	Pomiary impedancji biofilmu <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodą przepływową z użyciem QTF	dr Grzegorz Guła

Zakład Biologii Patogenów i Immunologii	Detekcja zmian lepkości i gęstości biofilmu <i>Pseudomonas aeruginosa</i> przepływową techniką QRS	dr Grzegorz Guła
Zakład Biologii Patogenów i Immunologii	Optymalizacja metod oczyszczania i przechowywania preparatów wybranych fagów <i>Klebsiella pneumoniae</i>	dr Tomasz Olszak
Zakład Mykologii i Genetyki	Zdolność tworzenia komórek olbrzymich (ang. Titan cells) przez szczepy grzybów z rodzaju <i>Filobasidiella</i> izolowane z różnych nisz ekologicznych	dr Mariusz Dyląg
Zakład Mykologii i Genetyki	Identyfikacja gatunkowa i wstępna charakterystyka szczepów grzybów z rodzaju <i>Malassezia</i> izolowanych od zwierząt domowych i dziko żyjących	dr Mariusz Dyląg
Zakład Mykologii i Genetyki	Poziom ekspresji genów kodujących białka z rodziny TIMP i MMP jako wyznacznik złośliwości nowotworów	dr Katarzyna Przywara
Zakład Mykologii i Genetyki	Formowanie biofilmu przez grzyby drożdżopodobne izolowane od nietoperzy (temat na 2 osoby)	dr Agata Piecuch
Zakład Mykologii i Genetyki	Wpływ 3-bromopirogronianu na sporulację u <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	dr Magdalena Cal
Zakład Mykologii i Genetyki	Mechanizm molekularny synergizmu 3-bromopirogronianu z wybranym związkiem w komórkach <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	dr Magdalena Cal
Zakład Mykologii i Genetyki	Analiza mykologiczna grzybów mikroskopijnych zasiedlających prywatne obiekty sportowe na terenie Wrocławia	dr hab. inż. Rafał Ogórek
Zakład Mykologii i Genetyki	Analiza mykologiczna grzybów mikroskopijnych zasiedlających obiekty podziemne	dr hab. inż. Rafał Ogórek

Zakład Mykologii i Genetyki	Identyfikacja fenotypowa i genotypowa grzybów mikroskopijnych związanych z nietoperzami i ich siedliskami	dr hab. inż. Rafał Ogórek
Zakład Fizykochemii Drobnoustrojów	Wpływ kationowych surfaktantów na fizjologię i morfologię drobnoustrojów	prof. dr hab. Ewa Obłąk
Zakład Fizykochemii Drobnoustrojów	H ⁺ -ATPazy drożdży a kationowe surfaktanty	prof. dr hab. Ewa Obłąk
Zakład Mikrobiologii	Analiza i porównanie czynników wirulencji, ze szczególnym uwzględnieniem roli rzęski, szczepów pałeczek Gram-ujemnych izolowanych ze środowiska naturalnego	prof. dr hab. Gabriela Bugla-Płoskońska
Zakład Mikrobiologii	Ocena poziomu wrażliwości na działanie surowicy ludzkiej szczepów <i>Aeromonas veronii</i> izolowanych od kijanek rzekotki wschodniej (<i>Hyla orientalis</i>)	dr Aleksandra Pawlak
Zakład Mikrobiologii	Charakterystyka fenotypowa wariantów bakterii o zmienionej wrażliwości na preparaty nanosrebra	dr Anna Kędziora
Zakład Mikrobiologii	Ocena patogenności <i>in vivo</i> oraz <i>in vitro</i> wybranych bakterii patogennych	dr Marta Książczyk
Zakład Mikrobiologii	Analiza wpływu oktenidyny oraz powidion jodu na biofilm wielolekoopornych szczepów <i>Pseudomonas aeruginosa</i> i <i>Acinetobacter baumannii</i>	dr Bartłomiej Dudek
Zakład Mikrobiologii	Analiza wpływu oktenidyny oraz powidion jodu na biofilm wielolekoopornych szczepów <i>Klebsiella pneumoniae</i> i <i>Escherichia coli</i>	dr Bartłomiej Dudek
Zakład Mikrobiologii	Wykorzystanie wody popłucznej oczyszczonej w procesie elektrolizy w procesach mycia i dezynfekcji	dr Kamila Korzekwa

Zakład Mikrobiologii	Charakterystyka czynników wirulencji u szczepów <i>Salmonella enterica</i> poddawanych działaniu środków dezynfekcyjnych	dr Bożena Futoma-Kołoch
Zakład Ekologii Drobnoustrojów i Akaroentomologii	Kleszcze jako wektory <i>Anaplasma</i> spp. na terenie ogrodu zoologicznego i okolic	dr hab. prof. Dorota Kiewra
Zakład Ekologii Drobnoustrojów i Akaroentomologii	Występowanie <i>Anaplasma</i> spp. w kleszczach zebranych z jaszczurek	dr hab. prof. Dorota Kiewra
Zakład Ekologii Drobnoustrojów i Akaroentomologii	Występowanie <i>Aspergillus</i> sp. w środowisku hodowli ptaków	dr Kinga Plewa-Tutaj
Zakład Parazytologii	Zoonotyczne gatunki <i>Bartonella</i> sp. u dziko żyjących drapieżnych	dr hab. Joanna Hildebrand
Zakład Parazytologii	Identyfikacja molekularna kokcydiów z rodziny Eimeriidae występujących u dziko żyjących drapieżników	dr hab. Agnieszka Perec-Matysiak
Zakład Parazytologii	Pasożytnicze helminty kuny domowej i kuny leśnej z wybranych obszarów Polski o zróżnicowanym stopniu urbanizacji	dr hab. prof. Marcin Popiołek
Zakład Parazytologii	Molekularna identyfikacja nicieni u koni rekreacyjnych w oparciu o analizy koproskopowe	dr Katarzyna Buńkowska-Gawlik