

Tematy prac magisterskich - kierunek diagnostyka molekularna - rok akademicki 2021/2022

Lp.	Tytuł, stop.	Wykładowca	Temat	Charakter pracy (teoretyczna czy praktyczna)
1.	prof. dr hab.	Maciej Walczak	Bioróżnorodność i antybiotykooporność mikroorganizmów cmentarzy	praktyczny
2.	dr hab.,prof.UMK	Aleksandra Burkowska-But	Bakterie antybiotykooporne w systemach pojenia na fermach drobiu	praktyczny
3.	dr hab.,prof.UMK	Aleksandra Burkowska-But	Antybiotykooporność bakterii obecnych w aerozolach na fermach drobiu	praktyczny
4.	dr hab.,prof.UMK	Grażyna Dąbrowska	Identyfikacja metalotioneiny typu 4 owsa (<i>Avena sativa</i> L.) i jej udział w procesie dojrzewania nasion	praktyczna
5.	dr hab.,prof.UMK	Grażyna Dąbrowska	Udział genów roślinnej odpowiedzi ścisłej w procesie kiełkowania	praktyczna
6.	dr hab.,prof.UMK	Krzysztof Domagalski	Polimorfizm genów 2'-5'-OAS w grupie pacjentów przewlekle zakażonych HCV	praktyczna
7.	dr hab.,prof.UMK	Marta Lenartowska	Profil ekspresji miozyny VI w komórkach nabłonka najądrzy myszy na poziomie transkryptu.	praktyczna
8.	dr hab.,prof.UMK	Marta Lenartowska	Profil ekspresji miozyny VI w komórkach nabłonka najądrzy myszy na poziomie białka.	praktyczna
9.	dr hab.,prof.UMK	Robert Lenartowski	Ekspresja izoform miozyny VI w wybranych tkankach <i>Mus musculus</i> .	praktyczna
10.	dr hab.,prof.UMK	Robert Lenartowski	Charakterystyka molekularne izoform miozyny VI podlegających ekspresji w jądrach i najądrzach <i>Mus musculus</i> .	praktyczna
11.	dr hab.,prof.UMK	Katarzyna Niedojadło	Immunolokalizacja wybranych markerów epigenetycznych w komórkach gametofitu żeńskiego <i>Arabidopsis thaliana</i>	praktyczna
12.	dr hab.,prof.UMK	Katarzyna Niedojadło	Rozwój gametofitu żeńskiego <i>Arabidopsis thaliana</i> - badania ultrastrukturalne	praktyczna
13.	dr hab.,prof.UMK	Janusz Niedojadło	Krzyżowanie mutantów <i>A. thaliana</i> w celu uzyskania linii stosowanej do immunopercypitacji jąder komórkowych.	badawcza
14.	dr hab.,prof.UMK	Janusz Niedojadło	Udział granul stresowych w regulacji translacji	badawcza
15.	dr hab.,prof.UMK	Janusz Niedojadło	Analiza transkryptomu jądrowego komórek korzeni <i>A. thaliana</i> poddanych stresowi niedotlenienia	badawcza
16.	dr hab.,prof.UMK	Janusz Niedojadło	Rola m6A (N6-metyloadenozyny) w dystrybucji poli(A) RNA - analiza mutantów <i>Arabidopsis thaliana</i>	badawcza
17.	dr hab.,prof.UMK	Janusz Niedojadło	Przestrzenno-czasowa analiza powstawania granul stresowych podczas stresu abiotycznego u mutantu <i>A. thaliana</i> Rpb47-GFP	badawcza
18.	dr hab.,prof.UMK	Maciej Ostrowski	Regulacja syntezy koniugatów auksyn przez IAA-asparaginian	praktyczna
19.	dr hab.,prof.UMK	Maciej Ostrowski	Wpływ stresu abiotycznego oraz metabolitów stresowych na syntazę IAA-glukozy i syntetazę IAA-asparaginianu	praktyczna
20.	dr hab.,prof.UMK	Katarzyna Roszek	Rola mezenchymalnych komórek macierzystych w mikrośrodkowisku nowotworów	praktyczna

Lp.	Tytuł, stop.	Wykładowca	Temat	Charakter pracy (teoretyczna czy praktyczna)
21.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Post-transkrypcyjna regulacja ekspresji genów podczas mejozy – procesy jądrowe.	praktyczny
22.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Post-transkrypcyjna regulacja ekspresji genów podczas mejozy – procesy na terenie cytoplazmy.	praktyczny
23.	dr hab., prof. UMK	Dariusz J. Smoliński	Udział ciał Cajala w metabolizmie RNA – badania z użyciem hybrydyzacji in situ i laserowej fluorescencyjnej mikroskopii konfokalnej.	praktyczny
24.	dr hab.,prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Mikrobiologiczna degradacja polimerów	praktyczna
25.	dr hab.,prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Opracowanie naturalnych preparatów do zwalczania chorób grzybowych ogórka	praktyczna
26.	dr hab.,prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Potencjał aplikacyjny mikroorganizmów chitynolitycznych	praktyczna
27.	dr hab.,prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Charakterystyka biochemiczna i molekularna grzybów <i>Microascus albidoflavus</i> MA1 pochodzących z ekstremalnie zasolonego środowiska glebowego	praktyczna
28.	dr hab.,prof.UMK	Maria Swiontek Brzezinska	Charakterystyka biochemiczna i molekularna bakterii <i>Bacillus luteus</i> H11 wyizolowanych ze środowiska glebowego o silnym zasoleniu	praktyczna
29.	dr hab.,prof.UMK	Sylwia Wrotek	Badanie reakcji obronnych nicienia <i>Caenorhabditis elegans</i> w odpowiedzi na molekularne wzorce patogenów	praktyczna
30.	dr	Paulina Glazińska (z puli dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Wpływ hormonów na akumulację wybranych mikro RNA i ich genów docelowych u łubinu żółtego.	praktyczna
31.	dr	Paulina Glazińska (z puli dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Identyfikacja i analiza sekwencji kodujących białka biosyntezy etylenu u łubinu żółtego.	teoretyczna
32.	dr	Paulina Glazińska (z puli dr hab. J. Kęsy, prof. UMK)	Porównanie akumulacji wybranych mikro RNA u dwóch gatunków łubinu żółtego.	praktyczna
33.	dr	Anna Hetmann (pula dr hab. K. Roszek,prof.UMK)	Rola kinazy adenylanowej w szlakach sygnalizacyjnych komórek nowotworowych	praktyczna
34.	dr	Tomasz Jędrzejewski (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Wpływ skojarzonego działania ekstraktu z grzyba <i>Coriolus versicolor</i> i inhibitora kinazy PI3K na wybrane komórki nowotworowe	praktyczna
35.	dr	Kinga Linowiecka (z puli dr hab. Anny Brożyny, prof. UMK)	Białka TET jako wyznaczniki występowania zaburzeń epigenetycznych w komórkach raka jajnika	praktyczna
36.	dr	Kinga Linowiecka (z puli dr hab. Anny Brożyny, prof. UMK)	Poszukiwanie markerów prognostycznych związanych z aktywną demetylacją DNA u pacjentek z rakiem jajnika z wykorzystaniem bazy cBioPortal	teoretyczna
37.	dr	Agnieszka Ludwiczak (pula dr hab. A. Piernik, prof. UMK)	Molekularne aspekty biologii astra solnego (<i>Tripolium pannonicum</i>)	praca eksperymentalna

Lp.	Tytuł, stop.	Wykładowca	Temat	Charakter pracy (teoretyczna czy praktyczna)
38.	dr	Agnieszka Ludwiczak (pula dr hab. A. Piernik, prof. UMK)	Procesy energochłonne związane z adaptacją roślin do stresu zasolenia	praca eksperymentalna
39.	dr	dr Agnieszka Mierek-Adamska (z puli dr hab. Grażyny Dąbrowskiej, prof. UMK)	Znaczenie metalotionein sorgo we wzroście i plonowaniu roślin	praktyczna
40.	dr	Agnieszka Richert (pula dr hab. G. Dąbrowskiej, prof. UMK)	Charakterystyka aktywności metabolicznej i genów wybranych mikroorganizmów zaangażowanych w biodegradację materiałów polimerowych	praktyczna
41.	dr	Justyna Sobocińska (pula dr hab. S. Wrotek prof. UMK)	Komórki nowotworowe - co dzieje się z białkami błony komórkowej pod wpływem czynników fizycznych i chemicznych?	praktyczna