

Tematy prac licencjackich

proponowane dla ścieżki **Biologia Środowiska**
zatwierdzonych przez Radę Wydziału Chemii UJ
do realizacji w roku akademicki 2013/14

L.p	Promotor	Proponowany temat	Status tematu
1	Prof. dr hab. Katarzyna Turnau	Fitoremediacja terenów zanieczyszczonych metalami ciężkimi (lit.)	wolny
		Konsorcja mikroorganizmów jako alternatywa nawożenia (lit.)	wolny
		Ekstrakcja metali ciężkich przy użyciu mikroorganizmów (lit.)	wolny
		Interakcje mikroorganizmów z nanocząsteczkami (lit.)	wolny
2	Dr hab. Dorota Lachowska	Metody stosowane w badaniach systematycznych i filogenetycznych gatunków ryjkowców (Coleoptera: Curculionoidea) w środowiskach przyrodniczo cennych	wolny
		Metody stosowane w badaniach systematycznych i filogenetycznych gatunków ryjkowców (Coleoptera: Curculionoidea) w środowiskach przyrodniczo cennych.	wolny
3	Dr Agnieszka Wypych	Wpływ lokalnych warunków środowiskowych i czynników antropogenicznych na warunki bioklimatyczne wybranej aglomeracji miejskiej w Polsce	zajęty
		Cyrkulacyjne uwarunkowania jakości powietrza w wybranej aglomeracji miejskiej w Polsce.	wolny
		Ocena przydatności warunków klimatycznych i aerosanitarnych dla celów lecznictwa uzdrowiskowego w wybranych regionach kraju.	zajęty
		Wpływ warunków lokalnych na jakość powietrza w wybranych regionach Polski.	zajęty
		Tendencje i przyczyny zmian jakości powietrza w wybranej aglomeracji w Polsce.	wolny
		Ocena lokalnych warunków środowiskowych w wybranym regionie w aspekcie możliwości rozwoju energetyki alternatywnej.	wolny
		Współczesne zmiany klimatu w Polsce i na świecie w świetle różnych scenariuszy emisji – strategie adaptacyjne i mitygacyjne .	wolny
4	Dr hab. Krzysztof Wiąckowski	Biologia osadu czynnego: rola pierwotniaków i Metazoa; możliwości biologicznej kontroli organizmów nitkowatych	wolny
		Bioróżnorodność pierwotniaków w różnych typach środowisk naturalnych	wolny
		Interakcje międzygatunkowe i ich efekty na poziomie zespołów: eksperymenty w mikrosystemach laboratoryjnych	wolny
		Znaczenie pierwotniaków (orzęsków) w sieciach troficznych	wolny
5	Dr Leszek Kowanetz	Wpływ ruchu turystycznego na przyrodę wybranego regionu	zajęty
		Przyczyny i skutki ekstremalnych zdarzeń meteorologicznych na początku XXI wieku w Polsce i na świecie.	wolny
		Wybrane źródła energii odnawialnej i możliwości ich wykorzystania w Polsce	wolny
		Zmiany zanieczyszczenia powietrza w aglomeracjach polskich	zajęty
6	Dr hab. Janusz Fyda	Bioróżnorodność pierwotniaków w różnych typach środowisk naturalnych	wolny

7	Dr hab. Wojciech Fiałkowski	Badania porównawcze czułości wybranych „szybkich metod” oceny stanu środowiska wód powierzchniowych	wolny
		Badanie wpływu metod pobierania prób na obraz struktury zgrupowania makrobentosu	wolny
8	Dr Sebastian Hofman	Zmiany geologiczne a kalibrowanie zegarów molekularnych	wolny
		Znaczenie hybrydyzacji w ochronie gatunkowej roślin i zwierząt	wolny
9	Prof. dr hab. Henryk Okarma Dr Izabela Wierzbowska (opcjonalnie)	Występowanie i przystosowania kręgowców do życia w terenach miejskich	wolny
		Przystosowania behawioralne i fizjologiczne wybranych gatunków kręgowców	wolny
		Ochrona wybranych gatunków kręgowców na świecie	wolny
		Badania oceny społecznej w odniesieniu do gatunków obcych lub konfliktowych	wolny
		Analiza rozmieszczenia i dyspersji gatunków konfliktowych zwierząt i roślin	wolny
10	Dr Artur Osikowski	Wpływ zagrożeń antropogenicznych na wybrane aspekty biologii rozrodu płazów	wolny
		Wpływ globalnego ocieplenia na populacje płazów	wolny
11	Dr hab. Małgorzata Grodzińska-Jurczak	Społeczne aspekty ochrony przyrody (w szczególności związane z programem NATURA 2000)	wolny
		Świadomość ekologiczna różnych grup wiekowych i zawodowych społeczeństwa polskiego	wolny
		Wdrażanie zasad racjonalnej gospodarki odpadami komunalnymi	wolny
12	Dr hab. Stanisław Knutelski	Struktura zgrupowań owadów na obszarach naturalnych oraz zaburzonych przez człowieka	wolny
		Ryjkowce (Coleoptera: Curculionoidea) skażonych metalami ciężkimi borów sosnowych w Polsce	wolny
		Chrząszcze jako wskaźniki zmian środowiskowych	wolny
13	Dr hab. Magdalena Chadzińska	Wpływ kortykosterydów na odporność ryb	wolny
14	Dr Tomasz Skalski	Przystosowania owadów lądowych do chronicznych zaburzeń środowiska.	zajęty
		Zastosowanie chrząszczy jako wskaźników modyfikacji koryta rzecznoego.	wolny
		Biegaczowate jako wskaźniki skażenia metalami ciężkimi.	wolny
15	Dr Anna Ptak	Trwałe zanieczyszczenia organiczne środowiska a otyłość.	wolny
		Toksykokinetyka bisfenolu A (BPA), tetrabromobisfenolu A (TBBPA) i tetrachlorobisfenolu (TCBPA).	wolny
16	Prof. dr hab. Barbara Płytycz	Wpływ nanocząsteczek na środowisko	zajęty
17	Dr Agnieszka Rak-Mardyła	Wpływ benzopirenu na przebieg ciąży.	wolny
		Charakterystyka i metabolizm benzopirenu.	wolny
		Skutki zanieczyszczeń powietrza a rozród samic.	wolny
		Wpływ zanieczyszczeń gleb na zdrowie.	wolny
18	Dr hab. Maria Niklińska	Wpływ zmian klimatycznych na rolnictwo (lit.)	wolny
		Wpływ suszy na procesy glebowe i mikroorganizmy glebowe (lit.)	wolny
		Zasolenie gleb a procesy glebowe (lit.)	wolny
		Rola pestycydów we współczesnym rolnictwie (lit.)	wolny
		Wpływ WWA na procesy glebowe i mikroorganizmy glebowe (lit.)	wolny
		Oddziaływanie arsenu na aktywność gleby leśnej	wolny

		Wpływ azotu na aktywność dehydrogenazy	wolny
		Potencjalne tempo nityfikacji w glebach leśnych okolic Olkusza	wolny
19	Dr hab. Paulina Kramarz	Czy ochrona biologiczna upraw może zastąpić chemiczne pestycydy? lit.	wolny
20	Prof. dr hab. January Weiner Doc. dr hab. Anna Rožen (opcjonalnie)	Stechiometryczne różnice składu ciała drapieżnych stawonogów różnych taksonów i z różnych ekosystemów leśnych	wolny
		Skład pyłku kwiatowego, a zapylacze: rola dodatkowego żerowania owadów na pyłku kwiatowym	wolny
		Rodzaj przynęty, a wyniki pomiaru aktywności fauny glebowej mierzonej metodą bait-lamina	wolny
		Zmienność czasowa i przestrzenna tempa uwalniania dwutlenku węgla z gleb leśnych w dużej skali przestrzennej	wolny
		Zmienność czasowa i przestrzenna zawartości dwutlenku węgla w powietrzu na terenie Krakowa	wolny
		Dynamika zmian stężenia CO ₂ w pomieszczeniach dydaktycznych III Kampusu UJ w czasie zajęć.	wolny
		Stechiometryczne ograniczenia tempa dekompozycji celulozy w różnych ekosystemach leśnych	wolny
		Stosunki stechiometryczne pomiędzy poziomami troficznymi detrytus-detrytusojad	wolny
21	Dr hab. Szymon Zubek	Mikoryza arbuskularna wybranych inwazyjnych gatunków roślin we florze Polski	wolny
22	Dr hab. Renata Świergosz-Kowalewska	Toksykokinetyka metali ciężkich w tkankach gryzoni (lit.)	wolny
		Wpływ substancji toksycznych na parametry fizjologiczne i biochemiczne gryzoni eksponowanych na zanieczyszczenia (lit.)	wolny
		Zmienność genetyczna w dzikich populacjach gryzoni pod wpływem czynników środowiskowych (lit.)	wolny
23	Prof. dr hab. Ryszard Laskowski	Ekotoksykologia bezkręgowców lądowych: badania nad zmianami płodności, długości życia, tempa wzrostu, budżetu energetycznego itp. pod wpływem substancji toksycznych	wolny
		Ewolucja odporności na substancje toksyczne	wolny
		Wpływ substancji toksycznych i innych czynników stresogennych na dynamikę populacji	wolny
		Zmiany różnorodności biologicznej (bioróżnorodności) pod wpływem skażenia środowiska	wolny
		Interakcje między substancjami toksycznymi oraz między skażeniami i innymi czynnikami stresogennymi	wolny
		Transfer zanieczyszczeń w łańcuchach troficznych	wolny
24	Dr hab. Mariusz Płachno	Morfologia, embriologia oraz anatomia roślin mięsożernych z rodzaju <i>Utricularia</i> (gatunki chronione flory Polskiej) (lit.)	wolny
		Morfologia i anatomia wybranych grup nagozałączkowych chronionych konwencją CITES - sagowce (lit.)	wolny
		Mikromorfologia i anatomia kwiatów gatunków chronionych z rodzajów <i>Utricularia</i> i <i>Pinguicula</i> (lit.)	wolny
25	Dr Dawid Moron (Inst. Systematyki i Ewolucji Zwierząt PAN)	Inwazyjne gatunki roślin - zagrożenie czy szansa dla populacji roślin zapylających	zajęty