

KATEDRA HODOWLI I UŻYTKOWANIA LASU
PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH
INŻYNIERSKICH (studia pierwszego stopnia)
NA ROK AKADEMICKI 2023/2024
(termin złożenia pracy 28.02.2024)

(KONTAKT DO SEKRETARIATU KATEDRY: inl.cnb@pb.edu.pl)

KIERUNEK STUDIÓW:	
<i>Promotor/e-mail:</i>	Prof. dr hab. inż. Sławomir Bakier, e-mail: s.bakier@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo, Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Charakterystyka uwarunkowań związanych z hodowlą pszczół na terenie Nadleśnictwa Waliły
<i>Zakres pracy:</i>	1. Badania okresu kwitnienia roślin na terenie Nadleśnictwa Waliły. 2. Pomiary przybytków wagowych uli w wybranym miejscu Nad. Waliły. 3. Charakterystyka uwarunkowań związanych z hodowlą pszczół w Nad. Waliły. 4. Ocena stanu napszczelenia i rozwoju hodowli pszczół na terenie Nadleśnictwa Waliły.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Pszczola miodna, rośliny pożytkowe, flora entomofilna.
<i>Promotor/e-mail:</i>	Prof. dr hab. inż. Sławomir Bakier, e-mail: s.bakier@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo, Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych.
<i>Temat:</i>	Charakterystyka aktualnego pogłowia dzika (<i>Sus scrofa</i>) na terenie Polski Północno-Wschodniej i ocena jego wpływu na gospodarkę leśną.
<i>Zakres pracy:</i>	1. Zebranie danych o aktualnym pogłowie dzika (<i>Sus scrofa</i>) w wybranych nadleśnictwach RDLP Białystok. 2. Określenie wpływu Afrykańskiego Pomoru Świń ASF-u na pogłowie dzika w tych nadleśnictwach. 3. Ocena wpływu zmian pogłowia dzika na gospodarkę leśną.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Dzik (<i>Sus scrofa</i>), Afrykański Pomór Świń (ASF), gospodarka leśna, nadleśnictwa.
KIERUNEK STUDIÓW: Leśnictwo	
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Aleh Marozau, prof. PB, e-mail: a.marozau@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Skuteczność odnowienia naturalnego sosny zwyczajnej (<i>Pinus sylvestris</i> L.) na przykładzie Nadleśnictwa Myszyniec
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań. 2. Pozyskanie danych w terenie w Nadleśnictwie Myszyniec. 3. Wykonanie analiz statystycznych i merytoryczne opracowanie danych terenowych.

	4. Dyskusja i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Sosna zwyczajna, Nadleśnictwo Myszyniec, odnowienie naturalne
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Aleh Marozau, prof. PB, e-mail: a.marozau@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Skuteczność odnowienia sztucznego jodły pospolitej (<i>Abies alba</i> Mill.) na przykładzie Nadleśnictwa Białowieża
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań. 2. Pozyskanie danych w terenie w Nadleśnictwie Białowieża. 3. Wykonanie analiz statystycznych i merytoryczne opracowanie danych terenowych. 4. Dyskusja i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Jodła pospolita, Nadleśnictwo Białowieża, odnowienie sztuczne
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Aleh Marozau, prof. PB, e-mail: a.marozau@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Skuteczność odnowienia sztucznego jodły pospolitej (<i>Abies alba</i> Mill.) na przykładzie Nadleśnictwa Bielsk
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań. 2. Pozyskanie danych w terenie w Nadleśnictwie Bielsk. 3. Wykonanie analiz statystycznych i merytoryczne opracowanie danych terenowych. 4. Dyskusja i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Jodła pospolita, Nadleśnictwo Bielsk, odnowienie sztuczne
KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO	
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr hab. Rafał Paluch, prof. PB, r.paluch@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo -Gospodarka leśna na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Stan odnowień naturalnych sosny/świerka w wybranym obiekcie badań
<i>Zakres pracy:</i>	analiza stosowanych cięć odnowieniowych, przedstawienie metod odnawiania gatunku w warunkach lokalnych, założenie powierzchni próbnych kontrolnych, analiza zebranych danych, sformułowanie wniosków
<i>Słowa kluczowe:</i>	Sosna zwyczajna, świerk pospolity, obsiew boczny, siedliska borowe, cięcia odnowieniowe
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr hab. Rafał Paluch, prof. PB, r.paluch@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo -Gospodarka leśna na obszarach przyrodniczo cennych

<i>Temat:</i>	Stan odnowień naturalnych gatunków liściastych w wybranym obiekcie badań
<i>Zakres pracy:</i>	analiza stosowanych cięć odnowieniowych, założenie powierzchni próbnych kontrolnych, analiza zebranych danych, sformułowanie wniosków
<i>Słowa kluczowe:</i>	cięcia odnowieniowe, rębnie złożone, przebudowa drzewostanu
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr hab. Rafał Paluch, prof. PB, r.paluch@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo -Gospodarka leśna na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Ocena żywotności wybranego gatunku w obiekcie badań (nadleśnictwo, obręb, grupa leśnictw, rezerwat przyrody)
<i>Zakres pracy:</i>	Ocena defoliacji i innych uszkodzeń drzew na powierzchniach próbnych, analiza zebranych danych, określenie syntetycznego wskaźnika uszkodzeń drzew, sformułowanie wniosków
<i>Słowa kluczowe:</i>	Defoliacja, stan zdrowotny, metoda Roloffa, uszkodzenia drzew
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr hab. Rafał Paluch, prof. PB, r.paluch@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo -Gospodarka leśna na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Analiza pozyskania drewna różnymi metodami na terenie nadleśnictwa w wybranym okresie
<i>Zakres pracy:</i>	Analiza zebranych materiałów archiwalnych nadleśnictwa lub/i zakładów usług leśnych, struktura pozyskiwanych sortymentów drzewnych i jej zmiany w czasie, sformułowanie wniosków
<i>Słowa kluczowe:</i>	Maszyny wielooperacyjne, pozyskiwanie drewna pilarką spalinową, sortymenty drzewne, klasyfikacja jakościowo-wymiarowa

KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO	
<i>Promotor/e-mail:</i>	Mikołaj Jalinik/m.jalinik@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Analiza wykorzystania funduszu leśnego przez wybrane nadleśnictwa
<i>Zakres pracy:</i>	Wstęp, cel pracy, metodyka badań, tworzenie funduszu leśnego, przeznaczenie funduszu leśnego, wyniki badań, podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	fundusz leśny, nadleśnictwo, działalność gospodarcza
<i>Promotor/e-mail:</i>	Mikołaj Jalinik/m.jalinik@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych

<i>Temat:</i>	Znaczenie zdrowotne i ekonomiczne produktów runa leśnego i innych
<i>Zakres pracy:</i>	Wstęp, cel pracy, metodyka badań, produkty runa leśnego, właściwości produktów runa leśnego, znaczenie produktów runa leśnego w działalności gospodarczej, wyniki badań, podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	runo leśne, produkty, znaczenie
<i>Promotor/e-mail:</i>	Mikołaj Jalinik/m.jalinik@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Znaczenie zdrowotne grzybów i ziół pochodzących z obszarów leśnych
<i>Zakres pracy:</i>	Wstęp, cel pracy, metodyka badań, właściwości produktów leśnych, wpływ produktów leśnych na zdrowie ludzkie, wyniki badań, podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	produkty obszarów leśnych, właściwości produktów, zdrowotność
<i>Promotor/e-mail:</i>	Mikołaj Jalinik/m.jalinik@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Zagospodarowanie lasów nie należących do Skarbu Państwa pod względem turystyczno-rekreacyjnym na obszarze woj. podlaskiego
<i>Zakres pracy:</i>	Wstęp, cel pracy, metodyka badań, występowanie lasów prywatnych w Polsce, sposoby zagospodarowania lasów prywatnych, nadzór nad lasami prywatnymi, wyniki badań, podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	zagospodarowanie, lasy prywatne, turystyka i rekreacja
<i>Promotor/e-mail:</i>	Mikołaj Jalinik/m.jalinik@pb.edu.pl
<i>Kierunek - specjalność</i>	Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Znaczenie Leśnych Kompleksów Promocyjnych w działalności edukacyjnej i turystyczno-rekreacyjnej
<i>Zakres pracy:</i>	Wstęp, cel pracy, metodyka badań, charakterystyka Leśnych Kompleksów Promocyjnych, znaczenie LKP w działalności pozaprodukcyjnej, wyniki badań, posumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	Leśne Kompleksy Promocyjne, nadleśnictwa, działalność pozaprodukcyjna, edukacja przyrodniczo-leśna

KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO

<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr. hab. Sviatlana Sialverstava, prof. PB / s.sialwierstawa@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych

<i>Temat:</i>	Muzea leśne w parkach narodowych województwa podlaskiego jako ośrodki edukacji ekologicznej.
<i>Zakres pracy:</i>	Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań. Pozyskanie danych o historii, strukturze i działalności muzeów w parkach narodowych województwa podlaskiego. Wykonanie analiz statystycznych i porównawczych, merytoryczne opracowanie danych. Dyskusja i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Muzea leśne, edukacja ekologiczna, parki narodowe .
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr. hab. Sviatlana Sialverstava, prof. PB / s.sialwierstawa@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Turystyka rowerowa w parku krajobrazowym Puszcza Knyszyńska (rodzaje, infrastruktura, antropopresja)
<i>Zakres pracy:</i>	Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań. Pozyskanie danych statystycznych, dokumentów projektowych i rozwojowych, informacji o stanie ochrony środowiska, danych ankietowych opinii turystów. Wykonanie analiz statystycznych i merytoryczne opracowanie danych. Dyskusja i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Turystyka rowerowa, Puszcza Knyszyńska , ochrona przyrody.
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr. hab. Sviatlana Sislverstava, prof. PB / s.sialwierstawa@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Rola Sokolarni Podlaskiego Muzeum kultury ludowej w rozwoju sokolnictwa w województwie Podlaskim .
<i>Zakres pracy:</i>	Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań. Pozyskanie danych historycznych i statystycznych o sokolnictwie, dokumentów o działaniu Sokolarni, wywiadów. Wykonanie analizy i merytoryczne opracowanie danych. Dyskusja i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Sokolnictwo, sokolniki, województwo Podlaskie
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr. hab. Sviatlana Sislverstava, prof. PB / s.sialwierstawa@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Wpływ granicy państwowej na stan gospodarki leśnej w wybranym nadleśnictwie przygranicznym
<i>Zakres pracy:</i>	Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań. Pozyskanie danych statystycznych, dokumentów rozwojowych, informacji o stanie ochrony środowiska, wywiadów.

	Wykonanie analiz statystycznych i merytoryczne opracowanie danych. Dyskusja i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Pogranicze, gospodarka leśna, stan lasów

KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO	
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr Marcin Stocki/m.stocki@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Analiza zastosowanie kory dębu do celów leczniczych.
<i>Zakres pracy:</i>	I. Część literaturowa • Systematyka rodzaju dęb (Quercus) • Morfologia dębu • Zasięg występowania dębu • Związki chemiczne występujące w korze dębu • Właściwości lecznicze kory dębu II. Część eksperymentalna • Badania składu chemicznego ekstraktów z kory dębu
<i>Słowa kluczowe:</i>	dąb, Quercus, kora, skład chemiczny, właściwości lecznicze
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr Marcin Stocki/m.stocki@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Sposób pozyskania soku z dzikiej róży (Rosa canina) i jego wykorzystanie do celów leczniczych
<i>Zakres pracy:</i>	I. Część literaturowa • Systematyka, morfologia i zasięg występowania dzikiej róży (Rosa canina) • Sposoby pozyskania soku z dzikiej róży • Związki chemiczne występujące w soku z dzikiej róży • Właściwości lecznicze soku z dzikiej róży II. Część eksperymentalna Badania składu chemicznego soku z dzikiej róży
<i>Słowa kluczowe:</i>	dzika róża, Rosa canina, sok, skład chemiczny, właściwości lecznicze
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr Marcin Stocki/m.stocki@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Występowanie, budowa morfologiczna oraz właściwości prozdrowotne czyru brzożowego (Inonotus obliquus)
<i>Zakres pracy:</i>	I. Część literaturowa • Występowanie czyru brzożowego (Inonotus obliquus) • Budowa morfologiczna owocników grzyba • Związki chemiczne występujące w I. obliquus

	• Właściwości lecznicze czyru brozowego II. Część eksperymentalna Badania składu chemicznego wyciągów z <i>I. obliquus</i>
<i>Słowa kluczowe:</i>	czyr brzozowy, <i>Inonotus obliquus</i>, skład chemiczny, właściwości lecznicze

KIERUNEK STUDIÓW: Leśnictwo	
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Sławomir J. Snarski mail:s.snarski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo – gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Efekty realizacji nadzoru w lasach prywatnych w powiecie
<i>Zakres pracy:</i>	1.Podstawy prawne realizacji nadzoru w lasach prywatnych. 2. System finansowania nadzoru w lasach prywatnych 3. Sposób organizacji nadzoru w wybranym powiecie 4. Dokumentowanie realizacji zadań wynikających z nadzoru. 5. Koszty a efekty sprawowanego nadzoru w lasach prywatnych.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Nadzór, lasy prywatne, organizacja, koszty, efekty.
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Sławomir J. Snarski mail:s.snarski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo – gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Ocena realizacji nadzoru w lasach prywatnych w powiecie...
<i>Zakres pracy:</i>	1.Podstawy prawne realizacji nadzoru w lasach prywatnych. 2. System finansowania nadzoru w lasach prywatnych 3. Organizacji nadzoru w wybranym powiecie i jego koszty. 4. Dokumentowanie realizacji zadań wynikających z nadzoru. 5. Uzyskane efekty rzeczowe i finansowe sprawowanego nadzoru.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Lasy prywatne, nadzór, koszty, organizacja, efekty
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Sławomir J. Snarski mail:s.snarski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo – gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Kierunki i efekty wykorzystania funduszu leśnego w wybranych nadleśnictwach.
<i>Zakres pracy:</i>	1. Podstawy prawne funkcjonowania funduszu leśnego. 2. Zakres zadań finansowanych funduszem leśnym w nadleśnictwie. 3. Procedury ubiegania się o wsparcie z funduszu leśnego. 4. Ocena rzeczowo – finansowa realizowanych projektów przy udziale funduszu leśnego.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Fundusz leśny, ocena, zadania, realizacja.

<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Sławomir J. Snarski mail:s.snarski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo – gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Fundusz leśny jako instrument wyrównujący niedobory finansowe w nadleśnictwach na przykładzie wybranych nadleśnictw RDLP Białystok.
<i>Zakres pracy:</i>	1. Podstawy prawne funkcjonowania funduszu leśnego. 2. Struktura przychodów funduszu leśnego. 3. Proces planowania uzupełnienia niedoborów finansowych w nadleśnictwach. 4. Ocena skuteczności finansowania niedoborów finansowych nadleśnictw, funduszem leśnym.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Fundusz leśny, niedobory, finansowanie, ocena.
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr inż. Monika Puchlik, m.puchlik@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Analiza zawartości węgla w ekosystemach leśnych na wybranych siedliskach.
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury dotyczącej obiegu węgla w ekosystemach leśnych i ich roli w pochłanianiu CO₂. 2. Charakterystyka terenu badań i ich metodyki. 3. Pobór próbek wód w terenie w kilku terminach w ciągu roku. Wykonanie analiz laboratoryjnych. Analiza sezonowych zmian zawartości związków węgla w wodach powierzchniowych. 4. Propozycja działań poprawiających jakość wód powierzchniowych.
<i>Słowa kluczowe:</i>	ogólny węgiel organiczny, wody powierzchniowe, zmiany klimatu
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr inż. Monika Puchlik, m.puchlik@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Mała retencja narzędziem łagodzenia skutków zmian klimatu na przykładzie Nadleśnictwa Supraśl.
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury dotyczącej retencji na obszarach leśnych. 2. Charakterystyka obszaru badań i metodyki analiz fizyko-chemicznych próbek wód i gleb. 3. Analiza istniejącej sieci podstawowych i szczegółowych urządzeń melioracji wodnych na wybranym obszarze i ich wpływu na retencję i siedliska leśne. Pobór próbek do badań. Analizy laboratoryjne próbek wód i gleb. 4. Propozycja rozwiązań inżynierskich zwiększających retencję wód.
<i>Słowa kluczowe:</i>	retencja, lasy, zmiany klimatu, zanieczyszczenia wód
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr inż. Monika Puchlik, m.puchlik@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Porównanie zawartości stężeń zanieczyszczeń wód rzek przepływających przez tereny leśne i zurbanizowane.
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury dotyczącej zanieczyszczeń wód i ich monitoringu.

	2. Charakterystyka obszaru badań i metodyki analiz fizyko-chemicznych. Pobór próbek wód w terenie w kilku terminach w ciągu roku. Wykonanie analiz laboratoryjnych. 3. Charakterystyka stanu wód wybranych rzek na podstawie badań własnych. 4. Koncepcja działań poprawiających stan wód płynących.
<i>Słowa kluczowe:</i>	zmiany klimatu, jakość wód powierzchniowych, tereny leśne i miejskie

<i>Promotor/e-mail:</i>	dr inż. Monika Puchlik, m.puchlik@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Badania zawartości związków węgla w wodach powierzchniowych na wybranym obszarze.
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury dotyczącej obiegu węgla w ekosystemach leśnych i ich roli w pochłanianiu CO₂. 2. Charakterystyka terenu badań i ich metodyki 3. Pobór próbek wód w terenie w kilku terminach w ciągu roku. Wykonanie analiz laboratoryjnych. Analiza sezonowych zmian zawartości węgla w wodach powierzchniowych. 4. Propozycja działań poprawiających jakość wód powierzchniowych.
<i>Słowa kluczowe:</i>	wody powierzchniowe, zmiany klimatu, las, obieg węgla
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr inż. Monika Puchlik, m.puchlik@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Ocena oddziaływania źródła zanieczyszczenia na jakość wód powierzchniowych w nadleśnictwie.....*
	*- wybór nadleśnictwa do ustalenia ze studentem
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury dotyczącej źródeł zanieczyszczeń wód powierzchniowych. 2. Charakterystyka terenu badań i ich metodyki 3. Pobór próbek wód w terenie w kilku terminach w ciągu roku. Wykonanie analiz laboratoryjnych. Analiza sezonowych zmian zawartości związków węgla, azotu, fosforu oraz metali ciężkich w wodach powierzchniowych. 4. Propozycja działań poprawiających jakość wód powierzchniowych.
<i>Słowa kluczowe:</i>	wody powierzchniowe, zmiany klimatu, las, obieg węgla

KIERUNEK STUDIÓW: Leśnictwo

<i>Promotor/e-mail:</i>	dr Ewa Zapora/e.zapora@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Ocena zróżnicowania gatunkowego grzybów z rodzaju <i>Phellinus</i> na terenie leśnictwa.....*
	*- wybór leśnictwa do ustalenia ze studentem
<i>Zakres pracy:</i>	1. Inwentaryzacja grzybów z rodzaju <i>Phellinus</i> na terenie leśnictwa 2. Biologia grzybów poliporoidalnych

	3. Systematyka oznaczonych gatunków grzybów poliporoidalnych 4. Ocena bioróżnorodności grzybów na terenie leśnictwa
<i>Słowa kluczowe:</i>	Grzyby, czyreń, <i>Phellinus</i>, bioróżnorodność, mykologia
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr Ewa Zapora/e.zapora@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Gospodarowanie na obszarach przyrodniczo cennych
<i>Temat:</i>	Ocena zróżnicowania gatunkowego wieloletnich grzybów poliporoidalnych na terenie leśnictwa.... * *- wybór leśnictwa do ustalenia ze studentem
<i>Zakres pracy:</i>	1. Inwentaryzacja wieloletnich grzybów poliporoidalnych na terenie leśnictwa 2. Biologia grzybów poliporoidalnych 3. Systematyka oznaczonych gatunków grzybów poliporoidalnych 4. Ocena bioróżnorodności wieloletnich gatunków grzybów poliporoidalnych na terenie leśnictwa
<i>Słowa kluczowe:</i>	Grzyby poliporoidalne, grzyby wieloletnie, bioróżnorodność, mykologia

* Wpisać odpowiedni termin:

Pracę dyplomową student obowiązany jest złożyć w następujących terminach:

1) do 28 lutego – jeśli studia kończą się w semestrze zimowym;

2) do 30 września – jeśli studia kończą się w semestrze letnim

KATEDRA HODOWLI I UŻYTKOWANIA LASU
PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH
MAGISTERSKICH (studia drugiego stopnia)
NA ROK AKADEMICKI 2023/2024
(termin złożenia pracy 28.02.2024)

(KONTAKT DO SEKRETARIATU KATEDRY: inl.cnb@pb.edu.pl)

KIERUNEK STUDIÓW:	
<i>Promotor/e-mail:</i>	Prof. dr hab. inż. Sławomir Bakier, e-mail: s.bakier@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo, Wielofunkcyjna gospodarka leśna.
<i>Temat:</i>	Charakterystyka aktualnego pogłowia wilka szarego (<i>Canis lupus</i>) i jego wpływu na gospodarkę leśną na terenie Polski oraz rekomendacje dotyczące zarządzania jego populacją na przyszłość.
<i>Zakres pracy:</i>	1. Wpływ populacji wilka szarego na ekosystemy leśne. 2. Wybór charakterystycznych regionów Polski do badań. 3. Zebranie danych o aktualnym pogłowie wilka szarego (<i>Canis lupus</i>) w wybranych regionach Polski. 4. Określenie wpływu wilka szarego (<i>Canis lupus</i>) na gospodarkę leśną i ochronę przyrody. 5. Wypracowanie rekomendacji dotyczących zarządzania populacją wilka szarego w Polsce na przyszłość.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Wilk szary (<i>Canis lupus</i>), ekosystemy leśne, ochrona przyrody, gospodarka leśna.
<i>Promotor/e-mail:</i>	Prof. dr hab. inż. Sławomir Bakier, e-mail: s.bakier@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo, Wielofunkcyjna gospodarka leśna.
<i>Temat:</i>	Badanie uwarunkowań związanych z hodowlą pszczół w Nadleśnictwie Drygały
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd doniesień na temat relacji zachodzących pomiędzy gospodarką leśną a hodowlą pszczół w lasach. 2. Analiza stanu aktualnego związanego z hodowlą pszczół w lasach. 3. Wypracowanie założeń do realizacji pracy. 4. Realizacja badań związanych z hodowlą pszczół na terenie Nad. Drygały: a. Charakterystyka bazy pożytkowej; b. Sporządzenie kalendarza kwitnienia roślin pożytkowych gatunków biocenotycznych; c. Określenie szybkości rozwoju wiosennego pszczół; d. Porównanie gospodarki pasiecznej na terenie leśnym i na intensywnych użytkach rolniczych; e. Pomiar ilości pozyskanego miodu na użytkach leśnych i rolniczych. 5. Wypracowanie rekomendacji dotyczących hodowli pszczół w lasach.

<i>Słowa kluczowe:</i>	Pszczola miodna (<i>Apis mellifera</i>), rośliny biocenotyczne, gospodarka leśna, gospodarka pasieczna.
KIERUNEK STUDIÓW: Leśnictwo	
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Aleh Marozau, prof. PB, e-mail: a.marozau@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - <i>Wielofunkcyjna gospodarka leśna</i>
<i>Temat:</i>	Selekcyjna ocena fenotypowa drzew na plantacji pól sibsów jodły pospolitej (<i>Abies alba</i> Mill.) autochtonicznego pochodzenia w Nadleśnictwie Hajnówka
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań. 2. Pozyskanie danych w terenie w Nadleśnictwie Hajnówka. 3. Wykonanie analiz statystycznych i merytoryczne opracowanie danych terenowych. 4. Dyskusja i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Jodła pospolita, Nadleśnictwo Hajnówka, plantacja pól sibsów, selekcja
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Aleh Marozau, prof. PB, e-mail: a.marozau@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - <i>Wielofunkcyjna gospodarka leśna</i>
<i>Temat:</i>	Dynamika wzrostu drzew na plantacji pól sibsów jodły pospolitej (<i>Abies alba</i> Mill.) autochtonicznego pochodzenia w Nadleśnictwie Hajnówka
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań. 2. Pozyskanie danych w terenie w Nadleśnictwie Hajnówka. 3. Wykonanie analiz statystycznych i merytoryczne opracowanie danych terenowych. 4. Dyskusja i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Jodła pospolita, Nadleśnictwo Hajnówka, plantacja pól sibsów, dynamika wzrostu
KIERUNEK STUDIÓW:LEŚNICTWO	
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr hab. Rafał Paluch, prof. PB, r.paluch@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo – <i>Wielofunkcyjna gospodarka leśna</i>
<i>Temat:</i>	Analiza wieloletnich zmian stanu odnowień naturalnych sosny/świerka w wybranym obiekcie badań
<i>Zakres pracy:</i>	Analiza materiałów archiwalnych nadleśnictwa, analiza stosowanych cięć odnowieniowych, założenie powierzchni próbnych kontrolnych, analiza zebranych danych, sformułowanie wniosków
<i>Słowa kluczowe:</i>	Sosna zwyczajna, obsiew boczny, siedliska borowe, cięcia odnowieniowe
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr hab. Rafał Paluch, prof. PB, r.paluch@pb.edu.pl

<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Analiza wieloletnich zmian stanu odnowień naturalnych gatunków liściastych w wybranym obiekcie badań
<i>Zakres pracy:</i>	Analiza materiałów archiwalnych nadleśnictwa, analiza stosowanych cięć odnowieniowych, założenie powierzchni próbnych kontrolnych, analiza zebranych danych, sformułowanie wniosków
<i>Słowa kluczowe:</i>	cięcia odnowieniowe, rębnie złożone, przebudowa drzewostanu
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr hab. Rafał Paluch, prof. PB, r.paluch@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Analiza wieloletnich zmian oceny udatności upraw w wybranym obiekcie badań
<i>Zakres pracy:</i>	Analiza materiałów archiwalnych nadleśnictwa z zakresu ocen udatności upraw, analiza stosowanych metod oceny upraw, założenie powierzchni próbnych kontrolnych, analiza zebranych danych, sformułowanie wniosków
<i>Słowa kluczowe:</i>	Stan odnowień sztucznych, uszkodzenia drzewek, żywotność odnowień, pokrycie, uprawa

KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO	
<i>Promotor/e-mail:</i>	Mikołaj Jalinik/m.jalinik@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo, Wielofunkcyjna gospodarka leśna.
<i>Temat:</i>	Analiza zarządzania nadleśnictwem na przykładzie wybranych jednostek
<i>Zakres pracy:</i>	Wstęp, cel pracy, metodyka badań, istota zarządzania, charakterystyka nadleśnictwa, wyniki badań, podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	skuteczność, zarządzanie, nadleśnictwo
<i>Promotor/e-mail:</i>	Mikołaj Jalinik/m.jalinik@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo, Wielofunkcyjna gospodarka leśna.
<i>Temat:</i>	Innowacyjność i przedsiębiorczość w wybranych nadleśnictwach woj. podlaskiego
<i>Zakres pracy:</i>	Wstęp, cel pracy, metodyka badań, istota zarządzania, przedsiębiorczość i innowacyjność w zarządzaniu, wyniki badań, podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	przedsiębiorczość, innowacyjność, zarządzanie, nadleśnictwo
<i>Promotor/e-mail:</i>	Mikołaj Jalinik/m.jalinik@pb.edu.pl

<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo, Wielofunkcyjna gospodarka leśna.
<i>Temat:</i>	Rozwój turystyki i rekreacji w wybranych parkach narodowych i krajobrazowych
<i>Zakres pracy:</i>	Wstęp, cel pracy, metodyka badań, charakterystyka parków narodowych i krajobrazowych, rozwój turystyki i rekreacji w parkach narodowych i krajobrazowych, wyniki badań, podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	turystyka, rekreacja, parki narodowe, parki krajobrazowe, województwo podlaskie
<i>Promotor/e-mail:</i>	Mikołaj Jalinik/m.jalinik@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo, Wielofunkcyjna gospodarka leśna.
<i>Temat:</i>	Analiza zagospodarowania infrastrukturalnego obszarów leśnych w wybranych nadleśnictwach pod względem turystyczno-rekreacyjnym
<i>Zakres pracy:</i>	Wstęp, cel pracy, metodyka badań, istota zagospodarowania obszarów leśnych, możliwości rozwoju turystyki i rekreacji na obszarach leśnych, wyniki badań, podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	zagospodarowanie turystyczne, obszary leśne, turystyka i rekreacja
<i>Promotor/e-mail:</i>	Mikołaj Jalinik/m.jalinik@pb.edu.pl
<i>Kierunek - specjalność</i>	Leśnictwo, Wielofunkcyjna gospodarka leśna.
<i>Temat:</i>	Znaczenie ekonomiczne, społeczne i ekologiczne Puszczy Białowieskiej
<i>Zakres pracy:</i>	Wstęp, cel pracy, metodyka badań, znaczenie ekonomiczne Puszczy Białowieskiej, znaczenie społeczne i ekologiczne PB, wyniki badań, podsumowanie i wnioski
<i>Słowa kluczowe:</i>	Puszcza Białowieska, znaczenie ekonomiczne, znaczenie społeczne, znaczenie ekologiczne

KIERUNEK STUDIÓW:	
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr. hab. Sviatlana Sisilverstava, prof. PB / s.sialwierstawa@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo, Wielofunkcyjna gospodarka leśna.
<i>Temat:</i>	Instytut Nauk Leśnych Politechniki Białostockiej jako ośrodek badawczy i edukacyjny
<i>Zakres pracy:</i>	Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań. Pozyskanie danych o historii powstania i strukturze Instytutu Leśnego, kierunkach badań i kształceniu kadr dla gospodarki leśnej. Wykonanie analiz statystycznych i porównawczych, merytoryczne opracowanie danych. Dyskusja i wnioski.

<i>Słowa kluczowe:</i>	Instytut Leśny, edukacja, nauki leśne.
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr. hab. Sviatlana Sisilverstava, prof. PB / s.sialwierstawa@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo, Wielofunkcyjna gospodarka leśna.
<i>Temat:</i>	Stan turystyki kwalifikowanej w parkach narodowych województwa podlaskiego (rodzaje, infrastruktura, antropopresja)
<i>Zakres pracy:</i>	Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań. Pozyskanie danych statystycznych, dokumentów projektowych i rozwojowych, informacji o stanie ochrony przyrody, danych ankietowych opinii turystów. Wykonanie analiz statystycznych i merytoryczne opracowanie danych. Dyskusja i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Turystyka kwalifikowana, parki narodowe, województwo podlaskie, ochrona przyrody.
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr. hab. Sviatlana Sisilverstava, prof. PB / s.sialwierstawa@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo, Wielofunkcyjna gospodarka leśna.
<i>Temat:</i>	Rozwój bartnictwa w województwie podlaskim i perspektywy jego przywrócenia jako polskiego dziedzictwa kulturowego
<i>Zakres pracy:</i>	Przegląd literatury i uzasadnienie metodyczne zaplanowanych badań. Pozyskanie danych historycznych i statystycznych, dokumentów organizacji bartników, informacji o zwyczajach i tradycjach, danych ankietowych i wywiadów. Wykonanie analizy i merytoryczne opracowanie danych. Dyskusja i wnioski.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Zwyczaje i tradycje, bartnictwo polskie, dziedzictwo kulturowe

KIERUNEK STUDIÓW: LEŚNICTWO	
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr Marcin Stocki/m.stocki@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Chemotaksonomiczna analiza pochodzenia jodły pospolitej (<i>Abies alba</i>) występującej w Puszczy Białowieskiej
<i>Zakres pracy:</i>	I. Część literaturowa • Zasięg występowania jodły pospolitej (<i>Abies alba</i>) • Morfologia <i>A. alba</i> • Systematyka jodły pospolitej • Chemotaksonomia <i>A. alba</i> II. Część eksperymentalna • Analiza substancji lotnych emitowanych przez igliwie jodły pospolitej

	Wykorzystanie informacji o składzie chemicznym igliwia <i>A. alba</i> do celów chemotaksonomicznych
<i>Słowa kluczowe:</i>	jodła pospolita, <i>Abies alba</i>, igliwie, chemotaksonomia
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr Marcin Stocki/m.stocki@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Badania chemotaksonomiczne endemicznych odmian brzozy występujących w Polsce
<i>Zakres pracy:</i>	I. Część literaturowa - Systematyka rodzaju brzoza (<i>Betula</i>) - Taksonomia endemicznych odmian brzozy, tj. brzozy ojcowskiej (<i>Betula pendula</i> var. <i>oycoviensis</i>) oraz brzozy Szafera (<i>Betula pendula</i> var. <i>szaferi</i>) występujących w Polsce - Chemotaksonomia rodzaju brzoza II. Część eksperymentalna - Badanie lotnych związków organicznych wydzielanych przez pąki brzozy ojcowskiej (<i>Betula pendula</i> var. <i>oycoviensis</i>) oraz brzozy Szafera (<i>Betula pendula</i> var. <i>szaferi</i>) - Wykorzystanie informacji o składzie chemicznym pąków badanych brzoź do celów chemotaksonomicznych
<i>Słowa kluczowe:</i>	brzoza ojcowska, <i>Betula pendula</i> var. <i>oycoviensis</i>, brzozy Szafera, <i>Betula pendula</i> var. <i>szaferi</i>, pąki, chemotaksonomia
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr Marcin Stocki/m.stocki@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Chemotaksonomiczne badania dębu szypułkowego (<i>Quercus robur</i>) i dębu bezszypułkowego (<i>Quercus petraea</i>)
<i>Zakres pracy:</i>	I. Część literaturowa - Zasięg występowania dębu szypułkowego (<i>Quercus robur</i>) i dębu bezszypułkowego (<i>Quercus petraea</i>) - Morfologia <i>Q. robur</i> i <i>Q. petraea</i> - Systematyka dębu szypułkowego i bezszypułkowego - Chemotaksonomia rodzaju <i>Quercus</i> II. Część eksperymentalna - Analiza substancji lotnych emitowanych przez pąki dębu szypułkowego i bezszypułkowego - Wykorzystanie informacji o składzie chemicznym pąków <i>Q. robur</i> i <i>Q. petraea</i> do celów chemotaksonomicznych
<i>Słowa kluczowe:</i>	dąb szypułkowy, <i>Quercus robur</i>, dąb bezszypułkowy, <i>Quercus petraea</i>, pąki, chemotaksonomia

<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Sławomir J. Snarski mail:s.snarski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo – wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Analiza i ocena prawno – finansowa realizowanego nadzoru w lasach prywatnych na przykładzie powiatu.....
<i>Zakres pracy:</i>	1. Podstawy prawno – finansowe sprawowania nadzoru w lasach prywatnych. 2. Sposoby organizacji nadzoru w lasach prywatnych. 3. Zakres i dokumentowanie sprawowanego nadzoru. 4. Ocena kompletności i skuteczności realizowanych zadań w ramach nadzoru w lasach prywatnym na przykładzie wybranego powiatu.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Nadzór, lasy prywatne, realizacja zadań, ocena, skuteczność.
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Sławomir J. Snarski mail:s.snarski@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo – wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Analiza i ocena prawno – proceduralna gospodarowania funduszem w nadleśnictwie
<i>Zakres pracy:</i>	1. Podstawy prawne funkcjonowania funduszu leśnego. 2. Procedury dotyczące gromadzenia i wydatkowania środków finansowych z funduszu leśnego. 3. Procedury rozliczania zadań realizowanych przy udziale funduszu leśnego. 4. Procedura planowania i realizowania zadań z podmiotami zewnętrznymi przy udziale funduszu leśnego.
<i>Słowa kluczowe:</i>	Fundusz leśny, aspekty prawne, procedury, zadania.

<i>Promotor/e-mail:</i>	dr inż. Monika Puchlik, m.puchlik@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Wielofunkcyjna gospodarka leśna
<i>Temat:</i>	Ocena zawartości stężeń związków azotu, fosforu oraz węgla w wodach powierzchniowych w nadleśnictwie* *- wybór nadleśnictwa do ustalenia ze studentem
<i>Zakres pracy:</i>	1. Zapoznanie z literaturą dotyczącą zawartości węgla, azotu i fosforu w wodzie. 2. Metodyka badań związana z wyznaczeniem terenu badań oraz prowadzenie badań fizyko-chemicznych próbek wód w kilku terminach w ciągu roku. Analiza sezonowych zmian zawartości węgla, związków azotu i fosforu. 3. Wykazanie zależności zawartości stężeń węgla, związków azotu i fosforu. Propozycja działań zwiększających akumulację węgla w wodach powierzchniowych.
<i>Słowa kluczowe:</i>	obieg węgla, gleby, zmiany klimatu.
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr inż. Monika Puchlik, m.puchlik@pb.edu.pl

<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Wielofunkcyjna gospodarka leśna
Temat:	Wpływ skutków zmian klimatu na stan wód powierzchniowych stojących w nadleśnictwie*.... *- wybór nadleśnictwa do ustalenia ze studentem
Zakres pracy:	1. Zapoznanie z literaturą dotyczącą skutków zmian klimatu. 2. Charakterystyka Nadleśnictwa. 3. Metodyka badań związana z wyznaczeniem terenu badań oraz prowadzenie badań fizyko-chemicznych próbek wód w kilku terminach w ciągu roku. Analiza sezonowych zmian zawartości węgla, azotu i fosforu wód powierzchniowych stojących. 4. Propozycja działań poprawiających jakość wód powierzchniowych stojących.
<i>Słowa kluczowe:</i>	zmiany klimatu, jakość wód powierzchniowych stojących, zlewnia.

KIERUNEK STUDIÓW: Leśnictwo	
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr Ewa Zapora/e.zapora@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo - Wielofunkcyjna gospodarka leśna
Temat:	Ocena bioróżnorodności grzybów poliporoidalnych leśnictwa* jako wskaźnika naturalności lasu. *- wybór leśnictwa do ustalenia ze studentem
Zakres pracy:	1. Inwentaryzacja grzybów poliporoidalnych na terenie leśnictwa 2. Biologia grzybów poliporoidalnych 3. Systematyka oznaczonych gatunków grzybów poliporoidalnych 4. Ocena bioróżnorodności grzybów na terenie leśnictwa
<i>Słowa kluczowe:</i>	Grzyby poliporoidalne, Polypores, bioróżnorodność, mykologia
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr Ewa Zapora/e.zapora@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Leśnictwo – Wielofunkcyjna gospodarka leśna
Temat:	Badania występowania gatunkowego medycznych gatunków grzybów poliporoidalnych na terenie leśnictwa..... i ocena ich roli jako wskaźnika naturalności lasu.* *- wybór leśnictwa do ustalenia ze studentem
Zakres pracy:	1. Inwentaryzacja grzybów poliporoidalnych na terenie leśnictwa 2. Biologia grzybów poliporoidalnych 3. Systematyka oznaczonych gatunków grzybów 4. Ocena bioróżnorodności medycznych gatunków grzybów poliporoidalnych na terenie leśnictwa
<i>Słowa kluczowe:</i>	Grzyby medyczne, grzyby poliporoidalne, bioróżnorodność, mykologia

* Wpisać odpowiedni termin:

Pracę dyplomową student obowiązany jest złożyć w następujących terminach:

- 1) do 28 lutego – jeśli studia kończą się w semestrze zimowym;
- 2) do 30 września – jeśli studia kończą się w semestrze letnim

