

| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|---------|
| Nazwa przedmiotu Pracownia dyplomowa | | Kod ECTS 13.1.0055 | | | | |
| Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Katedra Biologii Molekularnej | | | | | | |
| Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) dr Barbara Kędzierska; mgr Robert Łyżeń; dr Monika Glinkowska; dr hab. Katarzyna Potrykus; mgr Anna Kloska; dr Monika Słomińska-Wojewódzk; dr Beata Guzow-Krzemińska; dr Sylwia Barańska; Ewa Piotrowska | | | | | | |
| Studia | | | | | | |
| wydział | kierunek | stopień | tryb | specjalność | specjalizacja | semestr |
| Wydział Biologii | Biologia | pierwszego stopnia | stacjonarne | wszystkie | wszystkie | 6 |
| Wydział Biologii | Przyroda | pierwszego stopnia | stacjonarne | wszystkie | wszystkie | 6 |
| Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin | | | Liczba punktów ECTS | | | |
| Formy zajęć Ćw. laboratoryjne | | | 12 | | | |
| Sposób realizacji zajęć zajęcia w sali dydaktycznej | | | *Godziny kontaktowe: - zajęcia w terenie lub laboratorium - 90 godzin - Zaliczenia i egzaminy - 2 godziny - Konsultacje i przygotowanie do egzaminu – 47 godzin *Praca samodzielna studenta - 161 godzin | | | |
| Liczba godzin Ćw. laboratoryjne: 90 godz. | | | Razem: 300 godzin | | | |
| Cykl dydaktyczny 2014/2015 letni | | | | | | |
| Status przedmiotu fakultatywny (do wyboru) | | Język wykładowy polski | | | | |
| Metody dydaktyczne •ćwiczenia laboratoryjne: projektowanie i wykonywanie doświadczeń •konsultacje z opiekunem pracy | | Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne | | | | |
| | | Sposób zaliczenia - Egzamin - Zaliczenie na ocenę | | | | |
| | | Formy zaliczenia Pracownia dyplomowa - publiczna wizualna prezentacja posteru i wraz z komentarzem Egzamin dyplomowy: - odpowiedź ustna | | | | |
| | | Podstawowe kryteria oceny Podstawą zaliczenia jest: - wykonanie pracy dyplomowej w formie posteru prezentującego wyniki samodzielnej lub wspólnej pracy badawczej lub w oparciu o gotowe materiały udostępnione przez opiekuna pracy dyplomowej, przedstawienie i omówienie go na sesji posterowej wspólnej dla grupy seminaryjnej - pozytywne zaliczenie egzaminu, w trakcie którego student odpowiada na 3 losowo wybrane pytania, z zakresu wiedzy tematycznie związanej z problematyką badawczą katedry dyplomowania i jedno pytanie dotyczące wykonywanej pracy dyplomowej. Podstawowe kryteria Oceniane są następujące elementy pracy studenta: Pracownia dyplomowa: - systematyczność i zaangażowanie studenta w przygotowanie pracy dyplomowej praca studenta nad realizacją projektu dyplomowego - sposób przygotowania i prezentacji posteru Egzamin: - stopień przygotowania do odpowiedzi na poszczególne pytania Oceny ustalane są wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”), | | | | |
| Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi | | | | | | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>A. Wymagania formalne Biochemia, Mikrobiologia, Biologia komórki, Biologia molekularna z biotechnologią</p> <p>B. Wymagania wstępne znajomość podstawowych technik biologii molekularnej; umiejętność pracy w laboratorium (znajomość reguł sporządzania buforów i roztworów oraz jałowości i bezpieczeństwa pracy)</p> | |
| <p>Cele kształcenia Przygotowanie studenta do wykonania samodzielnej pracy dyplomowej, tematycznie związanej z problematyką naukową Katedry Biologii Molekularnej, przy wykorzystaniu metod, narzędzi badawczych i procedur stosowanych w tworzeniu publikacji naukowych z danego obszaru wiedzy.</p> | |
| <p>Treści programowe Praktyczne zastosowanie metod badawczych stosowanych w biologii molekularnej. Techniki opracowywania materiałów naukowych. Zasady prowadzenia eksperymentu naukowego. Reguły korzystania z udostępnianych zasobów naukowych.</p> | |
| <p>Wykaz literatury podręczniki i publikacje wskazane przez prowadzącego</p> | |
| <p>Efekty uczenia się Przedmiot realizuje: Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: P1A_W02, P1A_W04, P1A_W05, P1A_W06, P1A_W07, P1A_W08, P1A_W10, P1A_U02, P1A_U03, P1A_U04, P1A_U05, P1A_U08, P1A_U09, P1A_U10, P1A_U12, P1A_K03, P1A_K04, P1A_K05, P1A_K07, P1A_K08 Efekty w obszarze nauk ścisłych: X1A_W08, X1A_U01, X1A_U02, X1A_U03, X1A_U05, X1A_U08, X1A_U09, X1A_U10, X1A_K03, X1A_K04, X1A_K05, X1A_K06 Efekty dla kierunku Biologia UG: B_W10, B_W11, B_W12, B_W14, B_W18, B_U03, B_U04, B_U06, B_U09, B_U12, B_U13, B_K02, B_K04, B_K08, B_K09 Efekty dla kierunku Przyroda UG: P_W08, P_W09, P_W12, P_U02, P_U03, P_U04, P_U05, P_U07, P_U08, P_U10, P_K02, P_K04, P_K05, P_K06, P_K07</p> | <p>Wiedza</p> <ul style="list-style-type: none"> - prezentuje podstawowe metody analizy statystycznej i rozumie ich znaczenie w interpretacji zjawisk i procesów (B_W11) - orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach biologii molekularnej oraz wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami naukowymi (B_W10) - opisuje zasady wykorzystania narzędzi informatycznych do interpretacji i analizy danych (B_W12) - objaśnia podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i wymienia najważniejsze techniki biologii molekularnej (B_W14) - przedstawia podstawowe reguły prowadzenia badań laboratoryjnych oraz możliwości ich wykorzystania w innych dziedzinach wiedzy (B_W14) - zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej (B_W18) <p>Umiejętności</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pod kierunkiem opiekuna wykonuje proste eksperymenty typowe dla biologii molekularnej (B_U03) - Stosuje podstawowe metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu i analizy uzyskanych danych (B_U04) - Czyta ze zrozumieniem naukowe teksty biologiczne w języku polskim i proste teksty w języku angielskim (B_U06) - Pisemnie przygotowuje dobrze udokumentowane opracowania wybranych problemów z zakresu biologii molekularnej (B_U09) - Potrafi używać specjalistycznego dla biologii molekularnej języka polskiego i obcego w sposób zrozumiały i przystępny tak dla specjalistów jak i osób spoza grona specjalistów (B_U12) - Posiada umiejętność prezentowania własnych pomysłów i adekwatnej argumentacji w kontekście wybranych perspektyw teoretycznych i praktycznych (B_U13) <p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokonuje krytycznej samooceny własnych kompetencji oraz aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności (B_K02) - ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania (B_K04) - rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej (B_K08) - odnosi zdobytą wiedzę do planowania i projektowania działań zawodowych oraz potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy (B_K09) |
| <p>Kontakt blatala@biotech.ug.gda.pl</p> | |