**Warunki zaliczenia przedmiotu „Bioinformatyczna analiza danych”**

**Marzec 2017**

**Prowadzący**

Koordynator przedmiotu: Dr Wioleta Drobik-Czwarno

Pokój: 35 (Katedra Genetyki i Ogólnej Hodowli Zwierząt)

Telefon: 22 59 36582

Email: [wioleta.drobik@gmail.com](mailto:wioleta.drobik@gmail.com); [wioleta\_drobik@sggw.pl](mailto:wioleta_drobik@sggw.pl)

Konsultacje: poniedziałek 12-14 (lub inny termin po wcześniejszym umówieniu się)

Pozostali prowadzący: Dr Zuzanna Nowak – 1 blok ćwiczeniowy, Mgr inż. Marlena Wojciechowska – 1 blok ćwiczeniowy, mgr Agnieszka Szostak – 1 blok ćwiczeniowy

**Organizacja przedmiotu**

ECTS: 3 pkt

10 h wykładów – 1 h wykładu w tygodniu

30 h ćwiczeń – 3 h ćwiczeń w tygodniu

Planowane zakończenie zajęć: Druga połowa maja. Ostateczny termin egzaminu i zaliczenia projektów zostanie uzgodniony w maju.

**Egazmin**

Egzamin stanowi 40%

Pytania z części wykładowej i ćwiczeniowej

Pytania otwarte – odpowiedź na kilka zdań, uzupełnianie, uszeregowanie, test zamknięty

**Projekt**

Projekt stanowi 40% oceny

Prowadzący dostarcza: artykuły, dane, zarys problemu badawczego. Należy przygotować prezentację w której znajdą się:

* Omówienie wybranej publikacji (metodologia + wyniki + najważniejsze wnioski
* Wstęp
* Materiały i metody
* Metodologia
* Wyniki

Czas na prezentację projektu: 15-20 minut. Termin: ostatnie zajęcia ćwiczeniowe w semestrze (do ustalenia). Grupy od 2 do 4 osób, istnieje możliwość przygotowania projektu samodzielnie.

**Praca na zajęciach**

Praca na zajęciach stanowi 20% oceny. Oceniane będzie:

* ~ 10 % - zaangażowanie w ćwiczenia, pytania, wykonanie (lub podjęcie próby wykonania) przewidzianych analiz (prace oceniane na koniec zajęć)
* ~ 10 % - po danym bloku tematycznym (co ~2 tygodnie) **każdy** ma obowiązek nadesłać pytanie drogą mailową. Pytanie może dotyczyć wykładu lub ćwiczeń. Nie może być to pytanie, o coś na co odpowiedz była już podana. Pytamy o to czego nie zrozumieliśmy, co nas zaintrygowało, w stosunku do czego mamy wątpliwości.
* Czas - do środy w następnym tygodniu zajęć:
  + 14.03 – wykład i ćwiczenia 1-2
  + 28.03 – wykład i ćwiczenia 3-4
  + 18.04 – wykład i ćwiczenia 5-6
  + 23.05 - wykład i ćwiczenia 7-9
* Najbliższy piątek po terminie nadsyłania pytań: Lista osób, które wysłały pytanie oraz pytań (osobno) zostanie umieszczona na stronie katedry.
* Istnieje możliwość nadrobienia - W kolejnym tygodniu (poniedziałek-wtorek) na stronie przedmiotu zostanie umieszczone kilka wybranych pytań nadesłanych w tygodniu poprzedzającym. Odpowiedzi na wybrane max 2 pytania należy przesłać do wtorku w następnym tygodniu. Za nadesłanie **prawidłowych** odpowiedzi na pytania można również otrzymać punkty dodatkowe (1,5 pkt za pytanie, max 5 pkt dodatkowych na cały semestr).

**Zaliczenie przedmiotu**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest posiadanie co najmniej **50 punktów** na koniec **oraz zaliczenie egzaminu i projektu min na 50%** (każde na min 20 pkt).

Przykład 1: Projekt zaliczony na 20 pkt, Egzamin zaliczony na 22 pkt, punkty za pracę na zajęciach – 5 pkt – Razem 47 pkt - przedmiot nie zaliczony!

Przykład 2: Projekt zaliczony na 20 pkt, Egzamin zaliczony na 22 pkt, punkty za pracę na zajęciach – 12 pkt –Razem 54 pkt - przedmiot zaliczony!

Przykład 3: Projekt zaliczony na 30 pkt, egzamin na 20 pkt, punkty za pracę na zajęciach – 0 pkt – Razem 50 pkt - przedmiot zaliczony!

Przykład 4: Projekt zaliczony na 30 pkt, egzamin nie zaliczony – 15 pkt, punkty za pracę na zajęciach – 15 pkt, Razem 60 pkt - przedmiot nie zaliczony!