*Załącznik nr 1 do Procedury WSZJ-O-NoZ-10*

Dokumentacja zgromadzona w katedrach, dotycząca **każdego przedmiotu** **realizowanego** w danym roku akademickim powinna zawierać:

1. sylabus przedmiotu
2. harmonogram realizacji przedmiotu (tzw. plan ćwiczeń i wykładów z ich tematyką, formami zaliczeń oraz z przyporządkowanymi kierunkowymi i przedmiotowymi efektami kształcenia.

Tabela 1\*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu / status\*\***  **Embriologia i genetyka, część: Genetyka / podstawowy**  **Kierunek Położnictwo / Specjalność Położnictwo**  **Stopień studiów I Rok studiów I Semestr zimowy**  **Rok akademicki 2024/2025** | | | |
| **Data realizacji zajęć/numer ćwiczenia** | **Tematyka/treść**  **ćwiczeń** | **Realizowane kierunkowe i przedmiotowe efekty kształcenia**  ***(symbole zaplanowanych efektów kształcenia zgodne z umieszczonymi w sylabusie)*** | **Metody realizacji i weryfikacji efektów kształcenia**  **(jedna forma zaliczenia może obejmować materiał z kilku ćwiczeń - proszę wówczas połączyć komórki)** |
| 14.10.2024/1 | 1. Dziedziczenia mendlowskie cech monogenowych autosomalnych:   * cechy prawidłowe oraz antygeny grupowe krwi człowieka na przykładzie układu AB0 i Rh. Konflikt serologiczny Rh * choroby genetyczne człowieka:   b) niedokrwistość sierpowata - rozmaz krwi pacjenta  c) fenyloketonuria – wykrywanie  d) alkaptonuria - wykrywanie  e) mukowiscydoza  f) choroba Huntingtona  g) achondroplazja  2. Analiza dziedziczenia cech monogenowych (recesywnych, dominujących, kodominujących) na podstawie rodowodów:  a) konstruowania rodowodów wybranych cech człowieka i oznaczenie genotypów.  4. Zadania genetyczne – ustalanie genotypów na podstawie fenotypów, szacowania ryzyka wystąpienia choroby monogenowej autosomalnej w rodzinie | A.W13.  A.W16.  A.U4.  A.U5. M/NM\_P6S\_KK1  M/NM\_P6S\_KO4 | Sprawdzian pisemny - testy z pytaniami otwartymi i zamkniętymi sprawdzającymi przygotowanie do bieżących ćwiczeń  Udział w dyskusji - ocena zaangażowania w dyskusję i umiejętności wyjaśniania omawianych zagadnień |
| 21.10.2024/2 | 1. Struktura i rodzaje chromosomów. Klasyfikacja chromosomów człowieka. Zapis kariotypów wg systemu ISCN  2. Płeć chromatynowa człowieka. Pojęcie lionizacji.   1. chromatyna płciowa człowieka „pałeczki dobosza” w granulocytach obojętnochłonnych– prep. mikr. – rys. 2. chromatyna płciowa człowieka „ciałko Barra” w komórkach nabłonka jamy ustnej - prep. mikr. – rys.   3. Dziedziczenie cech sprzężonych z płcią: hemofilia, zaburzenia widzenia barw (daltonizm), zespół Retta.  4. Zadania genetyczne – ustalanie genotypów na podstawie fenotypów, szacowania ryzyka wystąpienia choroby monogenowej sprzężonej z płcią w rodzinie | A.W14.  A.W16.  A.U4.  A.U5. M/NM\_P6S\_KK1 M/NM\_P6S\_KO4 |
| 4.11.2024/3 | 1. Układanie i analiza kariogramów osobników z wybranymi aberracjami chromosomowymi- protokół  2. Dziedziczenie wieloczynnikowe. Pojęcie transgresji i odziedziczalności.   1. określenie ryzyka dziedziczenia cechy wieloczynnikowej w rodzinie – karta pracy | A.W15.  A.U4.  A.W16  A.U5.  M/NM\_P6S\_KK1  M/NM\_P6S\_KO4 |
| 18.11.2024/4 | Zaliczenie ćwiczeń i samokształcenia |  | Kolokwium pisemne - test z pytaniami zamkniętymi jednokrotnego wyboru  Sprawdzian pisemny - test z pytaniami zamkniętymi jednokrotnego wyboru z zagadnień samodzielnie opracowanych przez studenta |
| Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu  dr Katarzyna Kubiak, dr Hanna Szymańska | | Podpis | |

*\*\*przedmiot kształcenia ogólnego (O), podstawowy (A), kierunkowy (B), specjalnościowy (C), fakultet (F)*