*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) mukowiscydozaf) choroba Huntingtonag) 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\_KK1M/NM\_P6S\_KO4 | Sprawdzian pisemny - testy z pytaniami otwartymi i zamkniętymi sprawdzającymi przygotowanie do bieżących ćwiczeńUdział 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 ISCN2. 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- protokół2. Dziedziczenie wieloczynnikowe. Pojęcie transgresji i odziedziczalności.1. określenie ryzyka dziedziczenia cechy wieloczynnikowej w rodzinie – karta pracy
 | A.W15.A.U4.A.W16A.U5.M/NM\_P6S\_KK1M/NM\_P6S\_KO4 |
| 18.11.2024/4 | Zaliczenie ćwiczeń i samokształcenia |  | Kolokwium pisemne - test z pytaniami zamkniętymi jednokrotnego wyboruSprawdzian pisemny - test z pytaniami zamkniętymi jednokrotnego wyboru z zagadnień samodzielnie opracowanych przez studenta |
| Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotudr Katarzyna Kubiak, dr Hanna Szymańska | Podpis |

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