

TEMATY ĆWICZEŃ I SEMINARIÓW Z BIOLOGII 2025/2026		
Tydzień zajęć dydak.	Pon., śr., czw.,pt.	Tematy zajęć
II	8,9,10 X 6.X. (poniedziałek) - dzień rektorski	Seminarium 1: Technika mikroskopowa, budowa i rodzaje mikroskopów, posługiwanie się mikroskopem, metody przygotowania preparatów mikroskopowych Kartkówka 1: z tematyki ćwiczeń praktycznych 1, pkt. 1 i 2 Ćwiczenia praktyczne 1: 1) składniki morfotyczne krwi ludzkiej, 2) zmiany cytologiczne w budowie komórek nowotworowych, 3) substancja pozakomórkowa
III	13,15,16,17 X	<u>Grupy mające ćwiczenia w poniedziałki: seminarium 1, kartkówka 1 i ćwiczenia praktyczne 1.</u> Pozostałe grupy: Kartkówka 2: z tematyki ćwiczeń praktycznych (pkt. 2-4) Ćwiczenia praktyczne 2: 1) Mitoza – fazy, 2) Obliczanie indeksu mitotycznego 3) Działanie związków chemicznych na dzielącą się komórkę (kolchicina, Talidomid, Ledakrin) 4) Mutageniza środowiskowa (Adriamycyna, Dichlorvos, chlorowodorek papaweryny) 5) Mejoza – fazy
IV	20,22,23,24 X	<u>Grupy mające ćwiczenia w poniedziałki: kartkówka 2 i ćwiczenia praktyczne 2.</u> Pozostałe grupy: Seminarium 2: Cykl życiowy komórki i jego regulacja, struktura chromatyny, budowa chromosomów
V	27,29,30, 31 X	<u>Grupy mające ćwiczenia w poniedziałki: seminarium 2</u> Grupy środowe, czwartkowe i piątkowe: Seminarium 3: Prawidłowy i nieprawidłowy kariotyp człowieka - grupy poniedziałkowe odrabiają seminarium 3 w VII tygodniu zajęć, po wcześniejszym uzgodnieniu terminów
VI	3,5,6,7 XI	<u>Kolokwium 1 oraz poprawa kartkówek 1 i 2 – wszystkie grupy</u>
VII	12,13,14 XI 10 i 11 dni wolne	<u>Nie ma zajęć dla grup środowych, czwartkowych i piątkowych, grupy poniedziałkowe (4,5,6,16) odrabiają seminarium 3.</u>
VIII	17,19,20,21 XI	Seminarium 4 - parazytologia ogólna
IX	24,26,27,28 XI	Kartkówka 3: Pierwotniaki pasożytnicze - z tematyki ćwiczeń 3 Ćwiczenia praktyczne 3: 1) Pierwotniaki pasożytnicze: <i>Giardia lamblia</i> , <i>Trypanosoma brucei gambiense</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i> , <i>Leishmania donovani</i> , <i>Entamoeba histolytica</i> , <i>Plasmodium malariae</i> , <i>P. vivax</i> , <i>P. falciparum</i> , <i>Toxoplasma gondii</i>
X	1,3,4,5 XII	Kartkówka 4: Pasożytnicze robaki płaskie i obłe (przywry, tasiemce, nicianie) – z tematyki ćwiczeń 4 Ćwiczenia praktyczne 4: <i>Fasciola hepatica</i> , <i>Dicrocoelium dendriticum</i> , <i>Clonorchis sinensis</i> , <i>Taenia solium</i> , <i>Taenia saginata</i> , <i>Diphyllobothrium latum</i> , <i>Echinococcus granulosus</i> , <i>Trichinella spiralis</i> , <i>Ascaris</i>

		<i>lumbricoides hominis, Strongyloides stercoralis, Enterobius vermicularis, Trichuris trichiura</i>
XI	8,10,11,12, XII	Poprawa kolokwium I - pozostali studenci wolne
XII	15,17,18,19 XII	Kolokwium 2 oraz poprawa kartkówek 3 i 4 Ćwiczenia praktyczne 5: 1) Pasożytnicze stawonogi (<i>Sarcoptes scabiei</i> , <i>Ixodes ricinus</i> , <i>Demodex folliculorum</i> , <i>Pediculus humanus</i> , <i>Leptopsylla segnis</i> , <i>Musca domestica</i>)
	22XII - 4 I	Przerwa świąteczna
XII	5,7,8,9 I	Poprawa kolokwium 2
XIV	12,14,15,16 I	Nie ma zajęć
XV	19 - 23 I	Ostateczna poprawa (wyjściówka), dopuszczenie do sesji

27.01.2026 godz. 15.00 - egzamin