

Plan nauczania przedmiotu  
**BIOLOGIA MEDYCZNA Z MORFOLOGIĄ KOMÓRKI  
 I PODSTAWAMI GENETYKI**

Seminaria i ćwiczenia z części poświęconej **genetyce** prowadzone będą zdalnie z wykorzystaniem aplikacji Microsoft Teams ( 4 pierwsze tygodnie).

Seminaria z **histologii i parazytologii** prowadzone będą również zdalnie z wykorzystaniem aplikacji Microsoft Teams natomiast ćwiczenia odbywać będą się w budynku **Anatomicum** ul. Chałubińskiego 5.

Temat	Data	Godzina
ON-LINE (Microsoft Teams) <b>1.</b> Charakterystyka dziedziczenia autosomalnego u człowieka. Przykłady chorób genetycznych upośledzających aparat ruchu. Rozwiązywanie krzyżówek genetycznych.	WTOREK 6.10.20	10.15-12.00
		12.15-14.00
		14.00- 15.45
	PIĄTEK 9.10.20	10.45-12.30
		13.30-15.15
		15.20-17.05
ON-LINE (Microsoft Teams) <b>2.</b> Charakterystyka dziedziczenia sprzężonego z chromosomem X u człowieka. Przykłady chorób genetyczne upośledzających aparat ruchu. Analiza rodowodów.	WTOREK 13.10.20	10.15-12.00
		12.15-14.00
		14.00- 15.45
	PIĄTEK 16.10.20	10.45-12.30
		13.30-15.15
		15.20-17.05
ON-LINE (Microsoft Teams) <b>3.</b> Genetyka populacyjna. Dziedziczenie wielogenowe i wieloczynnikowe. Genetyczne uwarunkowania sprawności motorycznej. Rozwiązywanie zadań z genetyki populacyjnej.	WTOREK 20.10.20	10.15-12.00
		12.15-14.00
		14.00- 15.45
	PIĄTEK 23.10.20	10.45-12.30
		13.00-15.15
		15.20-17.05
ON-LINE(Microsoft Teams) <b>4.</b> Mechanizmy powstawania mutacji chromosomowych. Diagnostyka prenatalna. Kariotyp człowieka. Budowa mikroskopu i zasady mikroskopowania	WTOREK 27.10.20	10.15-12.00
		12.15-14.00
		14.00- 15.45
	PIĄTEK 30.10.20	10.45-12.30
		13.00-15.15
		15.20-17.05
<b>5. SEMINARIA ON-LINE (Microsoft Teams)</b> (5) Tkanka nabłonkowa. Gruczoły - budowa i funkcje. (6) Skóra i jej wytwory – budowa i funkcja. Receptory.	WTOREK 3.11.20	10.15-12.00
		12.15-14.00
		14.00- 15.45
	PIĄTEK 6.11.20	10.45-12.30
		13.30-15.15
		15.20-17.05

<b>6. Ćwiczenia. <i>Anatomicum</i>. Sprawdzian 1</b> obejmujący materiał z seminariów i ćwiczeń 1-4.  (5) Oglądanie preparatów mikroskopowych nabłonków. (6) Oglądanie preparatów mikroskopowych skóry .	<b>WTOREK</b> 10.11.20	10.15-12.00
		12.15-14.00
		14.00- 15.45
	<b>PIĄTEK</b> 13.11.20	10.45-12.30
		13.30-15.15
		15.20-17.05
<b>7. SEMINARIA ON-LINE</b> (7) Morfologia i funkcja tkanki chrzęstnej i kostnej. (8) Morfologia i funkcja tkanki mięśniowej	<b>WTOREK</b> 17.11.20	10.15-12.00
		12.15-14.00
		14.00- 15.45
	<b>PIĄTEK</b> 20.11.20	10.45-12.30
		13.00-15.15
		15.20-17.05
<b>8. Ćwiczenia. <i>Anatomicum</i>.</b> (7) Oglądanie preparatów mikroskopowych tkanki chrzęstnej, kostnej i kostnienia na podłożu chrzęstnym. (8) Oglądanie preparatów mikroskopowych tkanki mięśniowej.	<b>WTOREK</b> 24.11.20	10.15-12.00
		12.15-14.00
		14.00- 15.45
	<b>PIĄTEK</b> 27.11.20	10.45-12.30
		13.00-15.15
		15.20-17.05
<b>9. SEMINARIA ON-LINE</b> (9). Morfologia i funkcja tkanki nerwowej. (10). Budowa i funkcja naczyń krwionośnych. Składniki krwi.	<b>WTOREK</b> 1.12.20	10.15-12.00
		12.15-14.00
		14.00- 15.45
	<b>PIĄTEK</b> 3.12.20	10.45-12.30
		13.30-15.15
		15.20-17.05
<b>10. Ćwiczenia. <i>Anatomicum</i></b> (9). Oglądanie preparatów mikroskopowych tkanki nerwowej. (10). Oglądanie preparatów mikroskopowych naczyń krwionośnych i rozmazu krwi.	<b>WTOREK</b> 8.12.20	10.15-12.00
		12.15-14.00
		14.00- 15.45
	<b>PIĄTEK</b> 11.12.20	10.45-12.30
		13.30-15.15
		15.20-17.05
<b>11. SEMINARIA ON-LINE</b> (11). Pasożytnicze owady i pajęczaki będące zagrożeniem poprzez bezpośredni kontakt z chorą osobą; stawonogi jako przenosiciele patogennych organizmów (12). Pierwotniaki pasożytnicze człowieka, drogi i źródła inwazji w ośrodkach leczniczych i rehabilitacyjnych.	<b>WTOREK</b> 15.12.20	10.15-12.00
		12.15-14.00
		14.00- 15.45
	<b>PIĄTEK</b> 18.12.20	10.45-12.30
		13.00-15.15
		15.20-17.05

<b>12. Ćwiczenia. <i>Anatomicum</i></b> <b>Sprawdzian 2</b> obejmujący materiał z seminariów i ćwiczeń 5-10 (11). Oglądanie preparatów mikroskopowych i makroskopowych pasożytniczych owadów i pajęczaków. (12). Oglądanie preparatów mikroskopowych pierwotniaków pasożytniczych.	WTOREK	10.15-12.00
	5.1.21	12.15-14.00
		14.00- 15.45
	PIĄTEK	10.45-12.30
	8.1.21	13.00-15.15
15.20-17.05		
<b>13. SEMINARIA ON-LINE</b> (13). Tasiemce- pasożyty jelitowe i tkankowe. (14). Nicienie- pasożyty jelitowe i tkankowe.	WTOREK	10.15-12.00
	12.1.21	12.15-14.00
		14.00- 15.45
	PIĄTEK	10.45-12.30
	15.1.21	13.30-15.15
15.20-17.05		
<b>14. Ćwiczenia. <i>Anatomicum</i> Sprawdzian 3</b> obejmujący materiał z seminariów i ćwiczeń 11-13. (13). Oglądanie preparatów mikroskopowych i makroskopowych tasiemców pasożytniczych. (14). Oglądanie preparatów mikroskopowych i makroskopowych nicieni pasożytniczych.	WTOREK	10.15-12.00
	19.1.21	12.15-14.00
		14.00- 15.45
	PIĄTEK	10.45-12.30
	22.1.21	13.30-15.15
15.20-17.05		
<b>15. Repetytorium</b>	WTOREK	10.15-12.00
	26.1.21	12.15-14.00
		14.00- 15.45
	PIĄTEK	10.45-12.30
	29.1.21	13.00-15.15
15.20-17.05		