

ANALITYKA MEDYCZNA, II rok

Semestr letni 2024-2025

WYKŁADY z PATOFIZJOLOGII (15 × 2h)

Czwartek, godz. 13:00 – 14:30 (do 13.05.2025)

14:00 – 15:30 (od 13.05.2025)

[Online](#)

Nr wykładu	Temat wykładu	data
1	Podstawy nozologii ogólnej (nauki o chorobach). Choroby organiczne, czynnościowe i organopatie. Początek choroby, objawy podmiotowe i przedmiotowe, prodromy, przebieg choroby, powikłania, zejście choroby, rekonwalescencja. Epigenetyka. Czynniki epigenetyczne w powstawaniu chorób.	27.02.2025
2	Genetyczne i epigenetyczne przyczyny zaburzeń rozwoju.	06.03.2025
3	Zapalenie ostre i przewlekłe. Mediatory odczynu zapalnego. Udział komórek w odczynie zapalnym. Miejscowe i ogólnoustrojowe cechy odczynu zapalnego. Zespół Ogólnoustrojowej Reakcji Zapalnej, patomechanizm i przebieg kliniczny. Niskonatężeniowy odczyn zapalny w patomechanizmie przewlekłych chorób cywilizacyjnych.	13.03.2025
4	Zarys patofizjologii komórki: uszkodzenia komórek i ich przyczyny. Adaptacja komórek w warunkach stresu komórkowego: przerost, rozrost, atrofia, inwolucja, metaplasja. Autofagia. Nekroza, pyroptoza i apoptoza – główne wzorce śmierci komórkowej.	20.03.2025
5	Sercowopochodna niewydolność krążenia. Nadciśnienie tętnicze. Wady serca wrodzone i nabyte. Przegląd zespołów, które mogą prowadzić do sercowopochodnej niewydolności krążenia. Nadciśnienie tętnicze. Podział przyczyn, zasadnicze cechy patomechanizmu, powikłania. Patofizjologiczne zasady postępowania i leczenia nadciśnienia tętniczego. Zaburzenia rytmu serca. Bloki przewodnictwa. Nerwice układu krążenia. Zapalenie wsierdza, mięśnia serca i osierdza. Choroba reumatyczna wsierdza. Wady serca wrodzone i nabyte.	27.03.2025
6	Patofizjologia niewydolności krążenia – przyczyny, zasadniczy podział. Niewydolność krążenia pochodzenia sercowego. Zastoinowa niewydolność serca, patohemodynamika prawokomorowej i lewokomorowej niewydolności serca. Zasady postępowania i leczenia zastoinowej niewydolności serca. Niewydolność krążenia pochodzenia obwodowego. Wstrząs naczyniowy, podział przyczyn wstrząsu. Patomechanizm rozwoju objawów wstrząsu. Powikłania wstrząsu. Wstrząs oligowolemiczny, septyczny i anafilaktyczny, główne różnice w patomechanizmie, w zasadach postępowania i leczenia.	03.04.2025

7	Regeneracja i naprawa uszkodzeń tkanek: regulacja cyklu komórkowego, rola składników macierzy pozakomórkowej w naprawie tkanek, angiogeneza i jej regulacja, remodeling tkanek w procesie gojenia się ran i naprawy uszkodzeń. Komórki macierzyste – rola w regeneracji/naprawie uszkodzeń. Perspektywy medycyny regeneracyjnej.	10.04.2025
8	Miażdżyca tętnic. Czynniki ryzyka miażdżycy. Formowanie blaszki miażdżycowej. Blaszka stabilna i niestabilna, cechy morfologiczne i kliniczne, powikłania. Postępowanie i leczenie. Przegląd chorób naczyń krwionośnych. Zasady postępowania i leczenia.	24.04.2025
9	Choroba niedokrwienna serca. Ostre zespoły wieńcowe (OZW). Cechy patofizjologiczne niemego niedokrwienia, dławicy piersiowej stabilnej i niestabilnej i dokonanego zawału mięśnia serca. Przebieg i powikłania zawału mięśnia serca. Współczesne poglądy na postępowanie i leczenie zawału mięśnia serca.	08.05.2025
10	Choroby układu nerwowego cz.1. Urazy mózgu. Urazy czaszkowo-mózgowe. Neuroinfekcje. Padaczka. i stan padaczkowy.	15.05.2025
11	Choroby układu nerwowego cz.2. Choroby demielinizacyjne, neurodegeneracyjne i autoimmunologiczne. Stwardnienie rozsiane. Choroby neurodegeneracyjne: otępienie w chorobie Alzheimera, Parkinsona, Huntingtona. Choroby mięśni: dystrofie mięśniowe, miastenia. Uszkodzenia nerwów obwodowych: radikulopatie, mono- i polineuropatie, zespół Guillain-Barré.	22.05.2025
12	Ból jako częsty objaw kliniczny chorób. Ból receptorowy, neuropatyczny i ośrodkowy (psychogeny). Specjalne rodzaje bólu: ból mieszany, nowotworowy i bóle neuropatyczne indukowane przez cytostatyki, ból fantomowy, ból migrenowy, ból trzewny. Ból ostry i ból przewlekły, różnice patomechanizmu i odmienności kliniczne. Zasady postępowania i leczenia bólu. Nowe kierunki poszukiwań skutecznych analgetyków	29.05.2025
13	Patologia ciąży i porodu. Cięża pozamaciczna. Niepowściągliwe wymioty ciężarnych, gestozy, zespół HELLP. Poronienie zagrażające. Krwawienia i krwotoki w przebiegu ciąży. Wcześnieństwo, ciąża przenoszona. Łożysko przodujące, przedwczesne odklejenie się łożyska. Procesy rozrostowe i nowotworowe trofoblastu.	05.06.2025
14	Patologia wyższych czynności układu nerwowego. Symptomatologia ogólna chorób psychicznych. Zasadniczy podział kliniczny chorób psychicznych. Ogólny podział leków psychotropowych. Fibromialgia i zespół przewlekłego zmęczenia.	12.06.2025
15	Personalizacja terapii i medycyna precyzyjna. Terapie celowane molekularnie. Teranostyki. Wybrane przykłady terapii celowanych molekularnie. Medycyna precyzyjna - kolejny poziom rozwoju medycyny i terapii w najbliższych dekadach; identyfikacja i naprawa struktury i funkcji genów w chorobach	16.06.2025 (poniedziałek)