

Semestr letni 2025-2026

FARMACJA, III rok

WYKŁADY z PATOFIZJOLOGII (15 × 2h)

Wtorek, godz. 8:00 – 9:30

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.	24.02.2026
2	Genetyczne i epigenetyczne przyczyny zaburzeń rozwoju.	03.03.2026
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.	10.03.2026
4	Choroby układu nerwowego. Udary mózgu. Urazy czaszkowo-mózgowe. Neuroinfekcje. Padaczka i stan padaczkowy.	17.03.2026
5	Choroby układu nerwowego. Choroby demielinizacyjne: 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.	24.03.2026
6	Zarys patofizjologii komórki: uszkodzenia komórek i ich przyczyny. Adaptacja komórek w warunkach stresu komórkowego: przerost, rozrost, atrofia, inwolucja, metaplastyka. Autofagia. Nekroza, pyroptoza i apoptoza – główne wzorce śmierci komórkowej.	31.03.2026
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.	14.04.2026

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.	21.04.2026
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.	28.04.2026
10	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.	05.05.2026
11	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.	12.05.2026
12	Patologia ciąży i porodu. Ciąża pozamaciczna. Niepowsięgliwe wymioty ciężarnych, gestozy, zespół HELLP. Poronienie zagrażające. Krwawienia i krwotoki w przebiegu ciąży. Wcześnieactwo, ciąża przenoszona. Łożysko przodujące, przedwczesne odklejenie się łożyska. Procesy rozrostowe i nowotworowe trofoblastu.	19.05.2026
13	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 postę-	26.05.2026

	powania i leczenia bólu. Nowe kierunki poszukiwań skutecznych analgetyków	
14	Patologia wyższych czynności układu nerwowego. Symptomatologia ogólna chorób psychicznych. Zasadniczy podział kliniczny chorób psychicznych. Ogólny podział leków psychotropowych. Fibromialgia i zespół przewlekłego zmęczenia.	02.06.2026
15	Personalizacja terapii. 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	09.06.2026