

ANALITYKA MEDYCZNA, II rok

Semestr letni 2025-2026

WYKŁADY z PATOFIZJOLOGII (15 × 2h)

Czwartek, godz. 13:30 – 15:00

[Online](#)

Nr wykładu	Temat wykładu	Prowadzący	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.	dr hab. Ewa Barg, prof. UMW	26.02.2026 19:00-20:30
2	Genetyczne i epigenetyczne przyczyny zaburzeń rozwoju.	dr hab. Ewa Barg, prof. UMW	05.03.2026 19:00-20:30
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.	prof. dr hab. Michał Jeleń	12.03.2026
4	Choroby układu nerwowego cz.1. Udary mózgu. Urazy czaszkowo-mózgowe. Neuroinfekcje. Padaczka. i stan padaczkowy.	dr hab. Ewa Barg, prof. UMW	13.04.2026 14:00-15:30
5	Choroby układu nerwowego cz.2. Choroby demielinizacyjne, neurodegeneracyjne i autoimmunologiczne. Stwardnienie rozsiane. Choroby neurodegeneracyjne: otępienie w chorobie Alzheimer, Parkinsona, Huntingtona. Choroby mięśni: dystrofie mięśniowe, miastenia. Uszkodzenia nerwów obwodowych: radikulopatie, mono- i polineuropatie, zespół Guillain-Barré.	dr hab. Ewa Barg, prof. UMW	22.04.2026 18:00-19:30
6	Patologia ciąży i porodu. Ciąża pozamaciczna. Niepowściągliwe wymioty ciężarnych, gestozy, zespół HELLP. Poronienie zagrażające. Krwawienia i krwotoki w przebiegu ciąży. Wczesniactwo, ciąża przenoszona. Łożysko przodujące, przedwczesne odklejenie się łożyska. Procesy rozrostowe i nowotworowe trofoblastu.	dr hab. Ewa Barg, prof. UMW	09.04.2026
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.	dr inż. Łucja Cwynar-Zając	16.04.2026
8	Miażdżycy 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.	dr Katarzyna Gębacz	23.04.2026

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.	dr hab. Ewa Barg, prof. UMW	30.04.2026
10	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.	prof. dr hab. Michał Jeleń	7.05.2026
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.	prof. dr hab. Michał Jeleń	14.05.2026
12	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.	dr hab. Helena Moreira, prof. UMW	21.05.2026
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 postępowania i leczenia bólu. Nowe kierunki poszukiwań skutecznych analgetyków	dr hab. Helena Moreira, prof. UMW	28.05.2026
14	Patologia wyższych czynności układu nerwowego. Symptomatologia ogólna chorób psychicznych. Zasadniczy podział kliniczny chorób psychicznych. Ogólny podział leków psychotropowych. Fibromialgia i zespół przewlekłego zmęczenia.	dr hab. Ewa Barg, prof. UMW	11.06.2026
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	prof. dr hab. Julia Bar	16.06.2026 (wtorek)