

**Tematy wykładów z patomorfologii dla studentów II roku kierunku: ANALITYKA MEDYCZNA w roku akademickim 2022/2023**

---

1	Wprowadzenie do patomorfologii. Nowoczesne techniki badawcze stosowane w patomorfologii. Niewydolność krążenia prawo i lewokomorowa (przyczyny, wykładniki morfologiczne). Zawał mięśnia sercowego (epidemiologia, etiopatogeneza, klasyfikacja, obraz mikroskopowy i makroskopowy, powikłania).
2	Stłuszczenie, otłuszczenie, otyłość, martwica (przyczyny, patomechanizm, przykłady, obraz makro i mikroskopowy). Przerost, rozrost, zanik, metaplasja, dysplazja (przyczyny, patomechanizm, przykłady, obraz makro i mikroskopowy).
3	Apoptoza (mechanizmy aktywacji, zmiany biochemiczne i morfologiczne w komórkach apoptotycznych, przykłady apoptozy w warunkach fizjologicznych i patologicznych). Metody identyfikacji komórek apoptotycznych.
4	Patologia ogólna zapaleń. Zapalenia płuc (przyczyny, patomechanizm, przykłady, obraz makro i mikroskopowy). Gruźlica i sarkoidoza (epidemiologia, etiologia, patogeneza, klasyfikacja, obraz mikroskopowy i makroskopowy, powikłania).
5	Nowotwory (definicja, mianownictwo, cechy charakterystyczne – mikroskopowe i makroskopowe nowotworów łagodnych i złośliwych, epidemiologia, molekularne podstawy karcynogenezy: onkogeny, geny supresorowe, geny regulujące apoptozę, geny odpowiedzialne za reparację DNA; mechanizmy powstawania przerzutów nowotworowych; grading versus staging; metody diagnostyki (cytodiagnostyki) nowotworów i stanów przednowotworowych).
6	Rak prostaty (epidemiologia, etiologia, patogeneza, czynniki ryzyka, klasyfikacja, obraz makro i mikroskopowy). Czerniak złośliwy (epidemiologia, etiologia, patogeneza, czynniki ryzyka, klasyfikacja, obraz makro i mikroskopowy).
7	Rak płuca (epidemiologia, etiologia, patogeneza, czynniki ryzyka, klasyfikacja, obraz makro i mikroskopowy). Rak jelita grubego (epidemiologia, etiologia, patogeneza, czynniki ryzyka, klasyfikacja, obraz makro i mikroskopowy).
8	Chłoniaki złośliwe (epidemiologia, etiologia, patogeneza, czynniki ryzyka, klasyfikacja, obraz makro i mikroskopowy).
9	Rak szyjki macicy (epidemiologia, etiologia, patogeneza, czynniki ryzyka, klasyfikacja, obraz makro i mikroskopowy).
10	Rak piersi (epidemiologia, etiologia, patogeneza, czynniki ryzyka, klasyfikacja, obraz makro i mikroskopowy, czynniki prognostyczne i predykcyjne)