

Nowy kurs: BT324

Tytuł: Komunikacja międzykomórkowa

Prowadzący: dr hab. Jarosław Czyż

Wymiar: 15 godzin (7 wykładów)

ECTS – 2

Termin: Semestr jesienny roku akademickiego 2008/2009

Pierwszy wykład: 7.10.2008 (wtorek; godzina 10:00)

Tematyka: Funkcja komunikacji międzykomórkowej w ontogenezie, organogenezie i patofizjologii. Kategorie komunikacji międzykomórkowej: za pośrednictwem czynników chemicznych: komunikacja „krywna”, i mechanicznych: komunikacja „baryczna”. Zewnątrzkomórkowe mediatory komunikacji międzykomórkowej: białka macierzy zewnątrzkomórkowej i ich funkcja w regulowaniu komunikacji za pośrednictwem międzykomórkowej wymiany bodźców chemicznych i mechanicznych. Bezpośrednia międzykomórkowa wymiana metabolitów za pośrednictwem złącz szczelinowych, plasmodesm i struktur nanotubularnych. Mechanizmy regulacji funkcji złącz szczelinowych i ich rola w homeostazie i organogenezie. Funkcja złącz szczelinowych w toku rozwoju nowotworów. Techniki analizy funkcji złącz szczelinowych. Funkcja integryn i CAMs w komunikacji międzykomórkowej. Oddziaływania komórka - mikrośrodowisko, a różnicowanie komórek macierzystych i rozwój nowotworów.

