

Opis warsztatu dla Uczniów Szkół Średnich

Temat warsztatu	Poznaj swoje komórki- cytometria przepływowa w pracy diagnosty laboratoryjnego.
Miejsce	ul. M. Skłodowskiej-Curie 9; Budynek Dydaktyczny Patomorfologii; Collegium Medicum UMK; Piętro I, pok. 229 (rozpoczęcie warsztatów); Piętro II, pok. 363;
Katedra, w której warsztat jest organizowany	Katedra Immunologii, CM, UMK
Czas trwania warsztatu	180 minut
Imię i nazwisko prowadzącego	dr n. med. Lidia Gackowska, diagnosta laboratoryjny, specjalista laboratoryjnej immunologii medycznej.
Opis	W trakcie warsztatów uczestnicy poznają odpowiedzi na pytania: co to jest fenotyp komórek, w jaki sposób lasery pomagają diagnozować nieprawidłowości układu immunologicznego oraz dlaczego praca diagnosty laboratoryjnego jest tak ważna w diagnostyce ostrych i przewlekłych białaczek oraz innych chorób hematologicznych. W pierwszej części warsztatów omówione zostaną podstawowe populacje komórek krwi obwodowej i szpiku kostnego. Uczestnicy nauczą się jak rozpoznawać komórki na podstawie obecności charakterystycznych receptorów oraz parametrów oceniających wielkość i ziarnistość. Uczniowie poznają zasadę działania cytometrów przepływowych oraz ich zastosowanie diagnostyczne. Uczestnicy będą mogli zobaczyć cytometry przepływowe w trakcie pracy. Poznać działanie układu optycznego, ciśnieniowo-cieczowego oraz elektronicznego tych bioanalizatorów. W dalszej części uczniowie będą uczestniczyć w analizie cytometrycznej krwi obwodowej oraz szpiku kostnego za pomocą specjalistycznego programu komputerowego, będą mogli porównać obraz komórek zdrowej osoby oraz

	pacjentów hematologicznych (przewlekła białaczka limfocytowa (CLL), ostre białaczki szpikowe (AML), ostre białaczki limfoblastyczne (B-ALL, T-ALL) szpiczak mnogi (MM). W trakcie warsztatów omówiona zostanie rola diagnostyki laboratoryjnej w procesie diagnostycznym.
Korzyści z odbycia warsztatu	Uczestnicy warsztatów: 1. pogłębią wiedzę dotyczącą populacji komórek odpornościowych, obecności charakterystycznych receptorów, różnic pomiędzy komórkami szpiku i krwi obwodowej; 2. poznają cytometry przepływowe jako narzędzie nowoczesnej diagnostyki immunologicznej; 3. zapoznają się z rolą diagnostyki laboratoryjnej jako niezbędnego uczestnika procesu diagnostycznego; 4. Na podstawie wyników cytometrycznych będą potrafili wykazać nieprawidłowości populacji komórkowych i wskazać różnice pomiędzy prawidłowymi a patologicznymi komórkami.
Maksymalna ilość uczestników	15 osób