



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Farmaceutyczny
Collegium Medicum w Bydgoszczy

Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej

Baza dydaktyczna:

Chemia kliniczna na kierunku Analityka medyczna
(II, II, IV rok)

2020-11-26



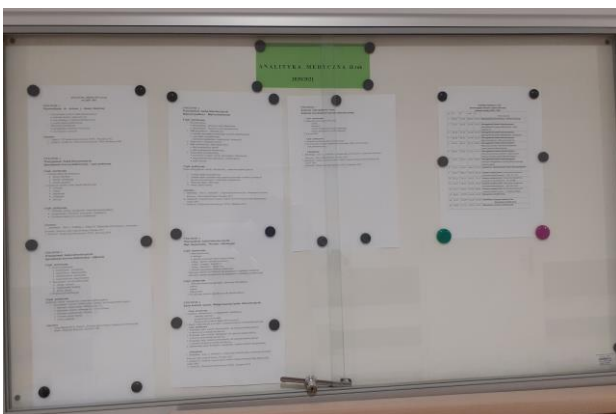
Wejście do KPiChK (wejście i część korytarza wspólne z Katedrą Diagnostyki Laboratoryjnej)



KPiChK (wejście i korytarz, na ścianach którego umieszczono tablice informacyjne dla studentów kierunku Analityka Medyczna). Aktualnie remontowane jest jedno z pomieszczeń Katedry.

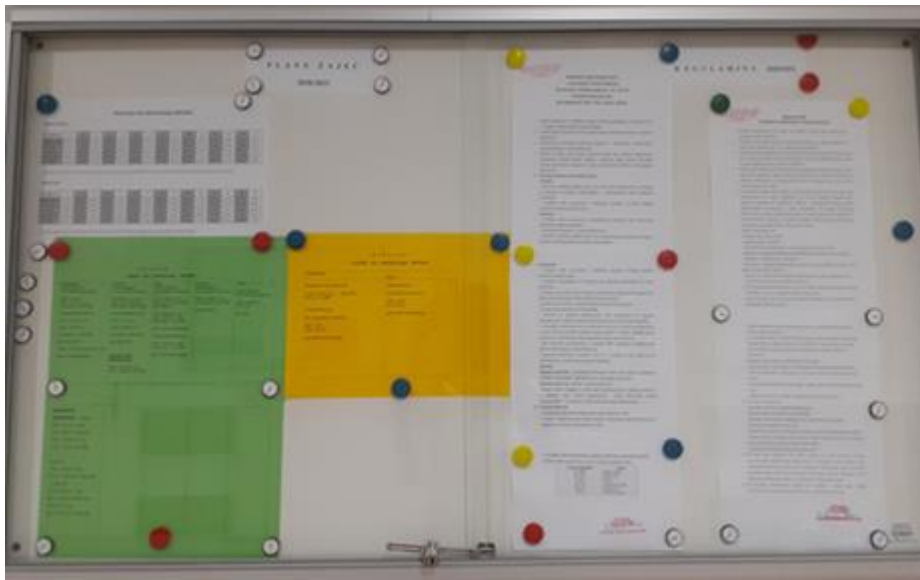


Na jednej z tablic umieszczono wykaz telefonów interwencyjnych Collegium Medicum UMK oraz Szpitala Uniwersyteckiego nr 1, na terenie którego zlokalizowana jest jednostka.



Po prawej stronie korytarza, na ścianie znajdują się tablice dla studentów kierunku Analityka Medyczna (odrębne dla roku II i III) roku), zawierające szczegółowy harmonogram oraz wykaz tematów realizowanych w trakcie zajęć dydaktycznych.

- 2 KPiChK dysponuje dwiema bliźniaczymi salami ćwiczeń dla studentów oraz dwiema pracowniami, w których realizowane są prace magisterskie studentów IV i V roku kierunku Analityka Medyczna - biochemiczną i elektrofizjologiczną.



Po lewej stronie korytarza, na ścianie znajduje się tablica informacyjna dla studentów kierunku Analityka Medyczna zawierająca:

- szczegółowe regulaminy KPiChK – dydaktyczny, precyzujący warunki zaliczenia przedmiotu „Chemia kliniczna”, oraz BHP
- szczegółowe plany wszystkich zajęć dydaktycznych
- plan roku akademickiego 2020/2021.



Drzwi każdego z pomieszczeń, z których korzystają studenci (lewa strona korytarza) opatrzone są tablicami ostrzegawczymi, dającymi jasne instrukcje, jak zachowywać się poprawnie w warunkach reżimu sanitarnego .



Niezależnie od stanowiska dezynfekcji rąk przy wejściu, w każdej z sal ćwiczeniowych studentom udostępnia się płyny dezynfekujące.



5 Studenci korzystają również z pomieszczenia wyposażonego w wagę analityczną i cieplarkę, będącego zapleczem jednej z sal ćwiczeń.



Aparaturę laboratoryjną opatrzone szczegółowymi instrukcjami jej obsługi oraz zakazami i nakazami BHP związanymi z jej użytkowaniem.





Mikroprocesorowy spektrofotometr jednowiązkowy Spekol 11 oraz spektrofotometr UV-VIS model UV5100 (Biosens).



Spektrofotometr Marcel Media z oprogramowaniem.



Spektrofotometr EPOLL 20 z termostatem.

KPiChK dysponuje spektrofotometrami kilku generacji, od urządzeń o maksymalnie uproszczonej obsłudze, do modeli różniących się zastosowaniem (biochemia, edukacja, nauka), wyposażeniem (gniazda pomiarowe dla różnych rodzajów kuwet, termostaty, różne elementy i akcesoria komputerowe) i oprogramowaniem (badania rutynowe, procedury matematycznej obróbki wyników, bazy danych).



Klimatyzowana pracownia biochemiczna wyposażona jest m.in. w dygestorium, zamrażarkę niskotemperaturową (-70°C), analizator hematologiczny Yumizen H 500 wyposażony w drukarkę zewnętrzną, analizator RX Misano analyser, spektrofotometr UV-VIS model UV5100 (Biosens), wirówkę z chłodzeniem Thermo Scientific z rotorami i adapterami, homogenizator Omni TH, wytrząsarki Vortex Wizard z czujnikiem IR i Classic, wytrząsarkę do mikro płytek, system oczyszczania wody SolPure VENA 5.



Analizator hematologiczny (5 Diff) Yumizen H 500 wyposażony w drukarkę zewnętrzną.



Spektrofotometryczny czytnik do mikropłytek 96 i 384 dołkowych z monochromatorem MULTISKAN GO (THERMO SCIENTIFIC).



Analizator RX Misano analyser i wirówka z chłodzeniem Thermo Scientific.



Wytrząsarki mikropłytek z inkubatorem serii PST (BioSan)

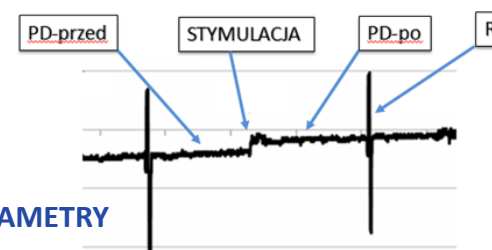
Sale ćwiczeń wyposażone są w rzutniki multimedialne, a **wszystkie** pomieszczenia KPiChK w zestawy komputerowe z dostępem do internetu.

Większość aparatury laboratoryjnej zakupiona została w okresie ostatnich 4 lat. W tym okresie wyremontowano również niemal wszystkie pomieszczenia Katedry.



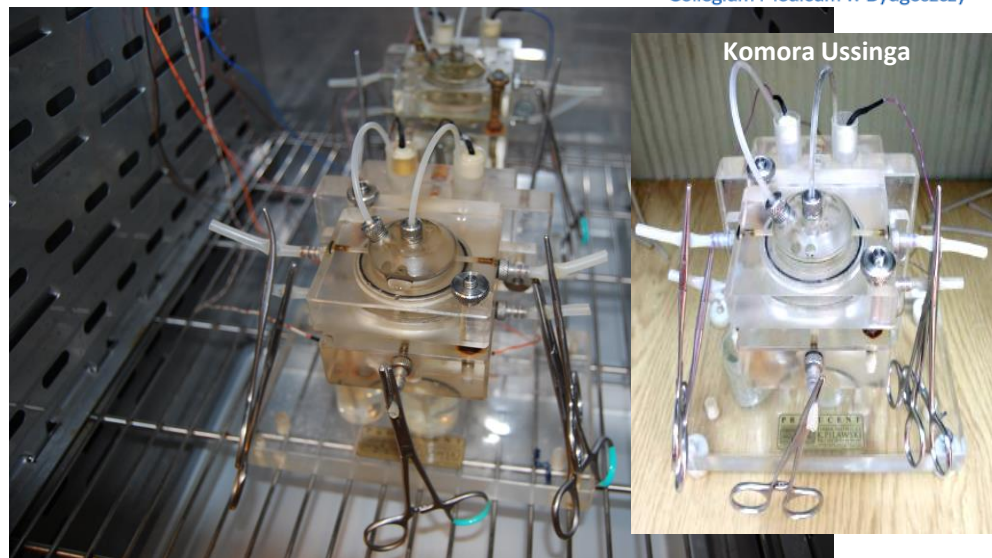
Badane tkanki inkubowane są w roztworze Ringera napowietrzanym przy użyciu pomp perystaltycznych typu BT100F (Lead Fluid).

- PD - różnica przeznabłonkowego potencjału elektrycznego mierzona:
 - PD-przed - przed stymulacją (mV);
 - PD-po - po stymulacji (mV);
- dPD - zmiana różnicy przeznabłonkowego potencjału elektrycznego (mV);
- R - przeznabłonkowy opór elektryczny tkanki ($\Omega \cdot \text{cm}^2$).



MIERZONE PARAMETRY

Zmodyfikowane komory Ussinga inkubowane w ciepłarkach.



Lampa Dermalight 500,
UV-A/350-400 nm



Lampa Dermalight 200,
UV-B/311 nm



Pracownia posiada zwierzętarnię, w której, z zachowaniem wszelkich wymogów sanitarnych oraz prawno-etycznych, utrzymywane są przy życiu do momentu pozyskania tkanek zwierzęta laboratoryjne (króliki nowozelandzkie białe).