

Katedra Biofizyki

Wydział Farmaceutyczny Collegium Medicum UMK

Kierownik: **Prof. dr hab. Stefan Kruszewski**

Ul. Jagiellońska 13, budynek C



Baza dydaktyczna Katedry Biofizyki

Katedra Biofizyki prowadzi zajęcia dydaktyczne dla studentów studiujących na następujących kierunkach

- **Wydziału Farmaceutycznego:** analityka medyczna, farmacja (polskojęzyczna oraz English Division), kosmetologia I i II stopnia
- **Wydziału Lekarskiego:** lekarski (polskojęzyczny oraz English Division), biotechnologia I stopnia, optyka okularowa z elementami optometrii, optometria
- **Wydziału Nauk o Zdrowiu:** fizjoterapia (polskojęzyczna oraz English Division), audiofonologia, położnictwo, pielęgniarstwo (polskojęzyczne oraz English Division), ratownictwo medyczne

W Katedrze Biofizyki funkcjonują następujące pracownie studenckie:

1. Pracownia Biofizyki
2. Pracownia diagnostyki izotopowej dla studentów II roku analityki medycznej
3. Pracownia optyczna dla studentów optyki okularowej z elementami optometrii oraz studentów optometrii
4. Pracownia specjalistyczna dla studentów audiofonologii
5. Pracownia specjalistyczna dla studentów kosmetologii II stopnia

Pracownia Biofizyki

Laboratorium Biofizyki mieści się w 5 salach.
Przygotowano ponad 20 różnych eksperymentów.
Studenci wykonują wybrane ćwiczenia laboratoryjne dedykowane poszczególnym kierunkom studiów.

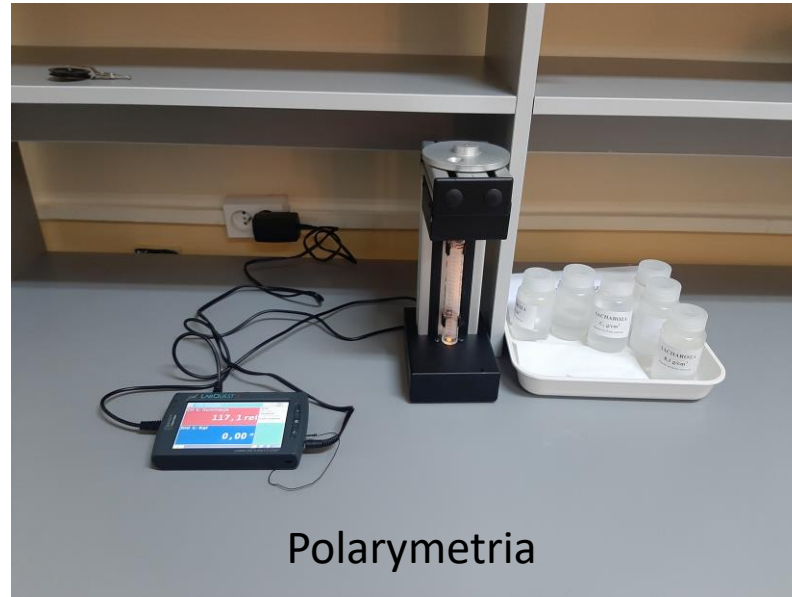


Wybrane ćwiczenia laboratoryjne Pracowni Biofizyki

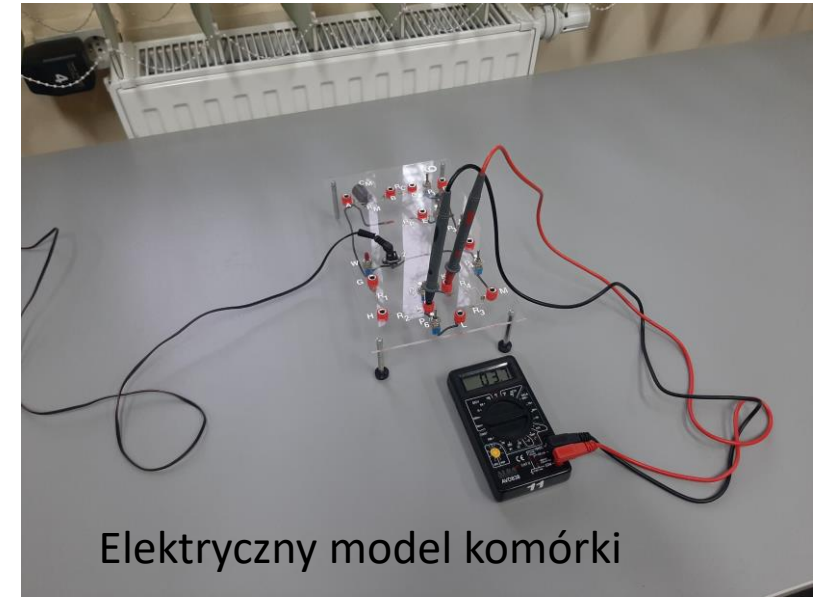
Refraktometria



Polarymetria



Elektryczny model komórki



Pomiar współczynnika lepkości



Fizyczne podstawy ultrasonografii



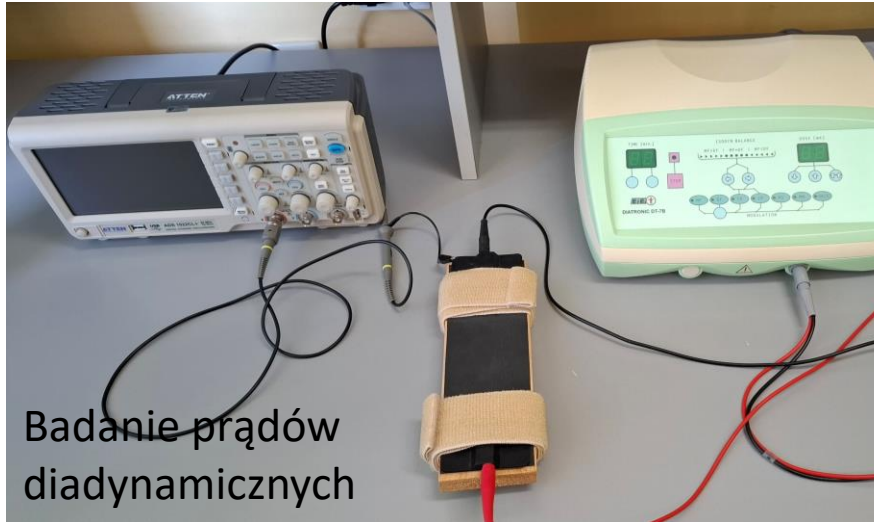
Mikroskop



Wybrane ćwiczenia laboratoryjne Pracowni Biofizyki



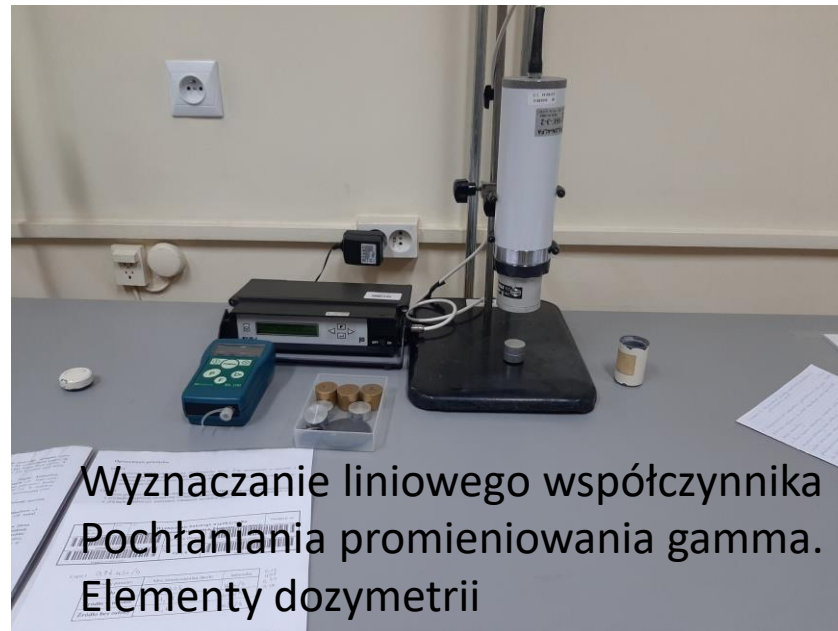
Transport przez błonę. Dyfuzja. Osmoza



Badanie prądów diadynamicznych



Sprawdzanie słuszności prawa Beera.
Metoda kolorymetryczna



Wyznaczanie liniowego współczynnika
Pochłaniania promieniowania gamma.
Elementy dozymetrii

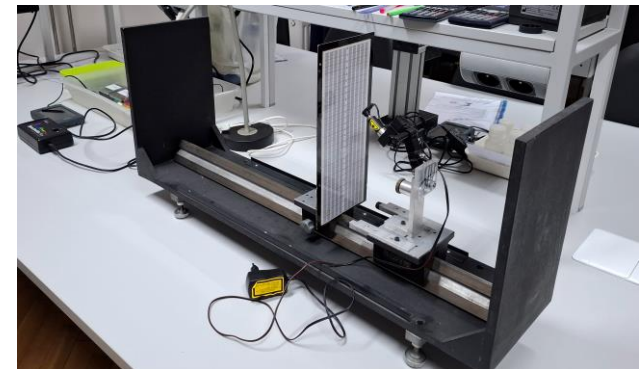
Fizyczne podstawy elektrokardiografii



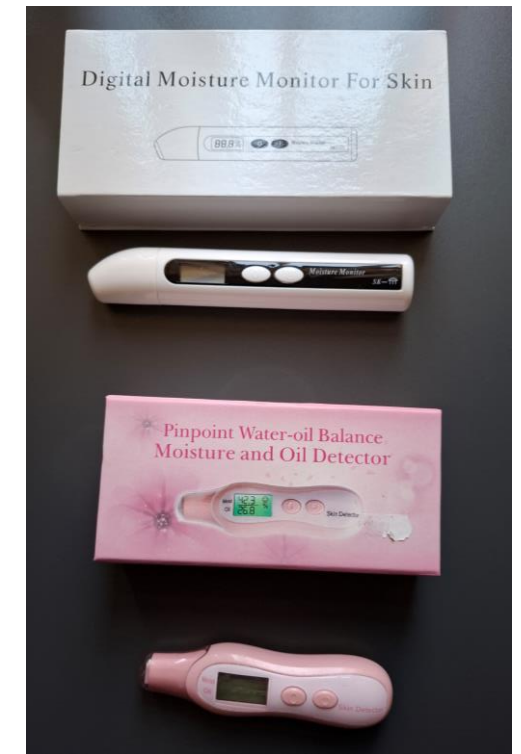
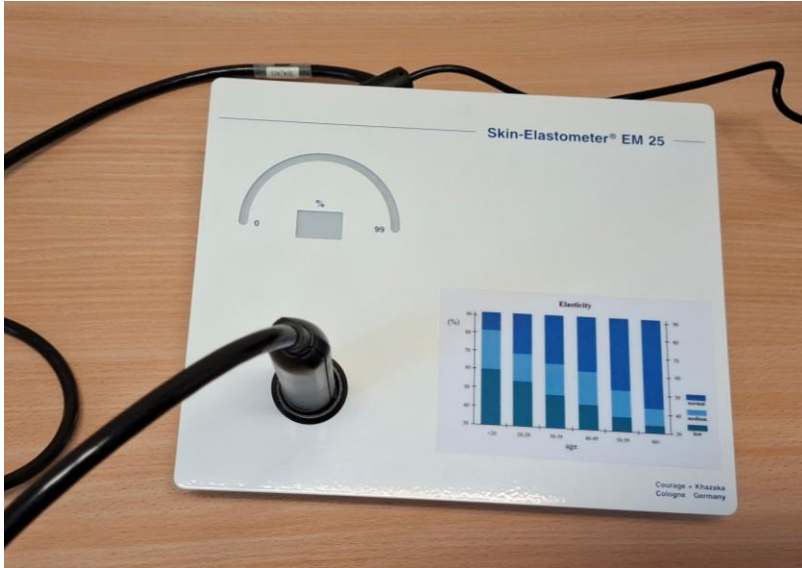
Pracownia diagnostyki izotopowej



Pracownia optyczna



Pracownia specjalistyczna dla studentów kosmetologii



Pracownia specjalistyczna dla studentów audiofonologii



Baza naukowa Katedry Biofizyki

dostępna dla studentów realizujących prace dyplomowe następujących kierunków:

V roku analityki medycznej,

V roku farmacji,

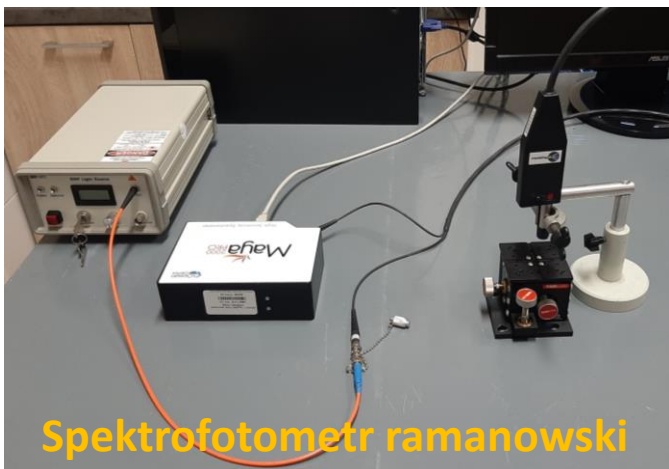
III roku biotechnologii (I st.), II roku biotechnologii (II st.),

III roku optyki okularowej z elementami optometrii i

II roku optometrii



Spektrofluorymetr do pomiaru czasów życia fluorescencji



Spektrofotometr ramanowski



Spektrofluorymetr do pomiarów fluorescencji stacjonarnej oraz anizotropii fluorescencji



Spektrofotometr



Aparatura do analizy agregacji i sedimentacji krwi

Baza naukowa Katedry Biofizyki

Odwrócony super-rozdzielczy mikroskop fluorescencyjny



Baza naukowa Katedry Biofizyki



Wirówki



Zamrażarka -80°C



Laboratorium chemiczne



Homogenizator ultradźwiękowy