



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Lekarski
Collegium Medicum w Bydgoszczy

KATEDRA HISTOLOGII I EMBRIOLOGII

ul. Kartowicza 24, 85-092 Bydgoszcz
tel.: +48 52 585 37 25
fax: +48 52 585 37 34
e-mail: kizhistol@cm.umk.pl

WYDZIAŁ | KATEDRA HISTOLOGII I EMBRIOLOGII



Katedra Histologii i Embriologii

Kierunek: Analityka medyczna II rok

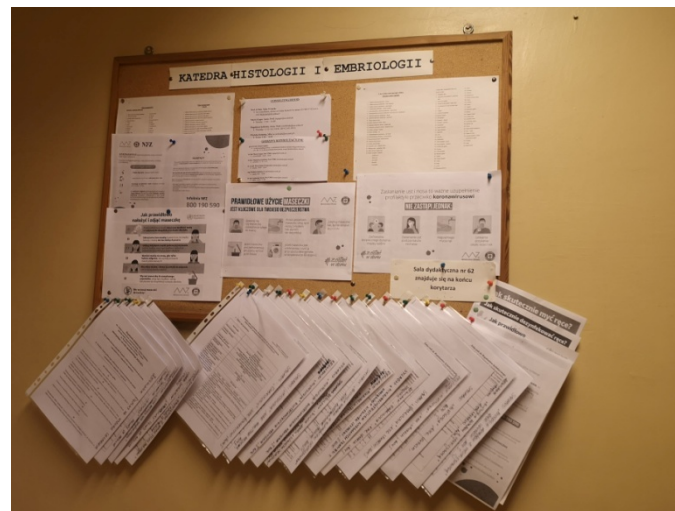
Przedmiot: Histologia

Wykłady: 30h

Laboratorium: 30h



Wejście do Katedry Histologii i Embriologii



Tablica informacyjna (zasady reżimu sanitarnego, regulaminy i sylabusy przedmiotów, godziny konsultacyjne)



Punkt dezynfekcyjny dla Studentów



Wejście na salę dydaktyczną
(punkt dezynfekcyjny dla Studentów)



Sala dydaktyczna



Sala laboratoryjna



Indywidualne miejsce pracy Studenta z tematycznie przygotowanymi preparatami

<https://atlas.cm.umk.pl/>



INTERAKTYWNY ATLAS HISTOLOGICZNY



Katedra i Zakład Histologii i Embriologii

Temat

- Tkanka nabłonkowa
- Tkanka łączna właściwa
- Tkanka łączna oporowa
- Krew i limfa
- Tkanka mięśniowa
- Tkanka nerwowa i glejowa
-
- Skóra i przydatki skórne
- Układ pokarmowy
- Gruzoły przewodu pokarmowego
- Układ oddechowy
- Układ dokrewny
- Układ wydalniczy
- Układ krążenia
- Układ limfatyczny
- Układ rozrodczy żeński
- Układ rozrodczy męski
- Układ nerwowy centralny
- Układ nerwowy obwodowy
- Narządy zmysłów

Tkanka nabłonkowa

Powiększenie obiektywu

Tkanka	2x	10x	20x	40x
Nabłonek jednowarstwowy sześcienny - nerka				
Nabłonek jednowarstwowy walcowaty - jelito grube				
Nabłonek jednowarstwowy walcowaty - pęcherzyk żółciowy				

Autorski atlas z zeskanowanymi preparatami stanowiących bazę dydaktyczną Katedry



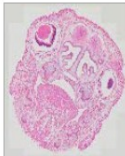
Temat

Mikroskopia wirtualna

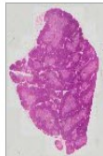
mikroskopia wirtualna dla użytkowników iPada



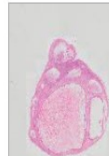
Aorta



Głowa szczura



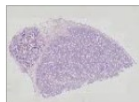
Grasica



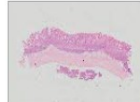
Jajnik



Jajowód



Jądro i najądrze



Jelito cienkie



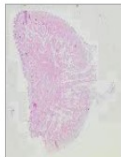
Jelito cienkie



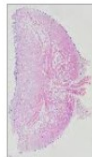
Jelito cienkie



Jelito grube



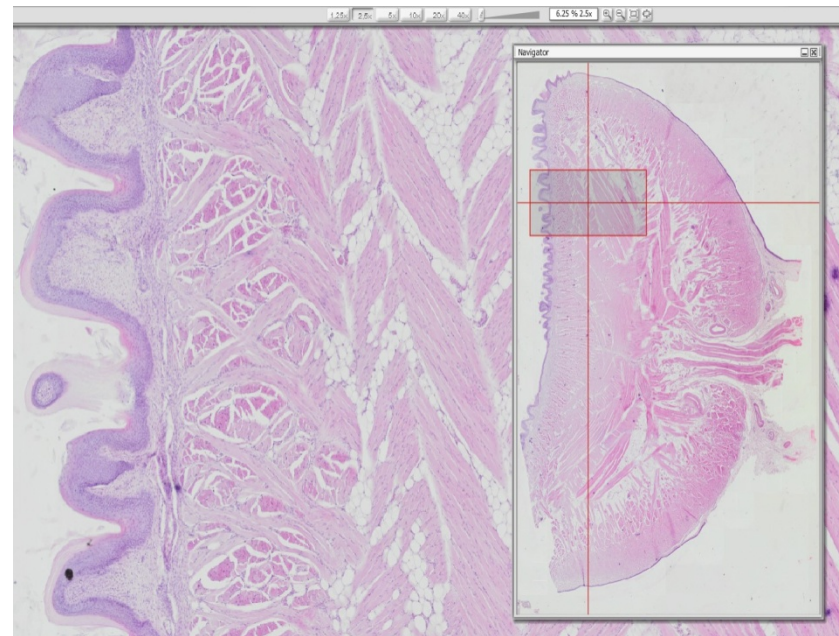
Język



Język

- Tkanka nabłonkowa
- Tkanka łączna właściwa
- Tkanka łączna oporowa
- Krew i limfa
- Tkanka mięśniowa
- Tkanka nerwowa i glejowa
- Skóra i przydatki skórne
- Układ pokarmowy
- Gruzoły przewodu pokarmowego
- Układ oddechowy
- Układ dokrewny
- Układ wydalniczy
- Układ krążenia
- Układ limfatyczny
- Układ rozrodczy żeński
- Układ rozrodczy męski
- Układ nerwowy centralny
- Układ nerwowy obwodowy
- Narządy zmysłów

Mikroskopia wirtualna

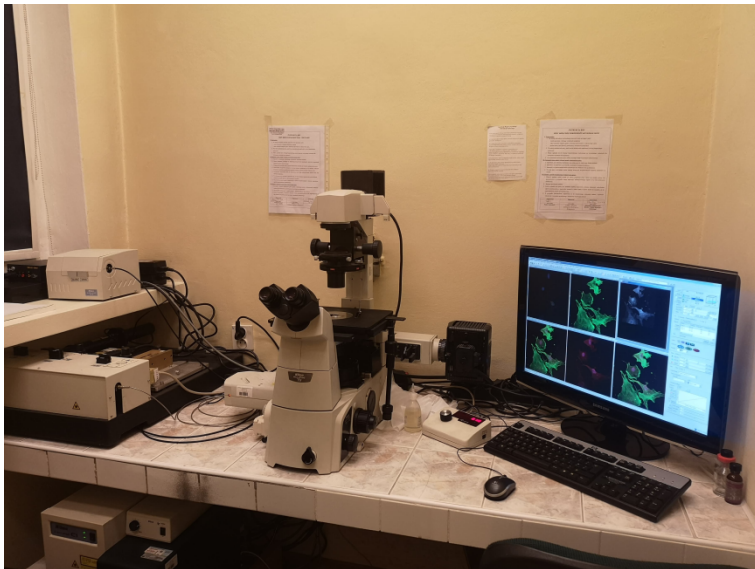


Jedną z możliwości interaktywnego atlasu histologicznego jest mikroskopia wirtualna, która umożliwia symulację oglądania preparatów pod mikroskopem (przemieszczanie się po preparacie z możliwością wyboru różnych powiększeń).

Aparatura naukowa Katedry Histologii i Embriologii



Klasyczny mikroskop fluorescencyjny



Mikroskop konfokalny

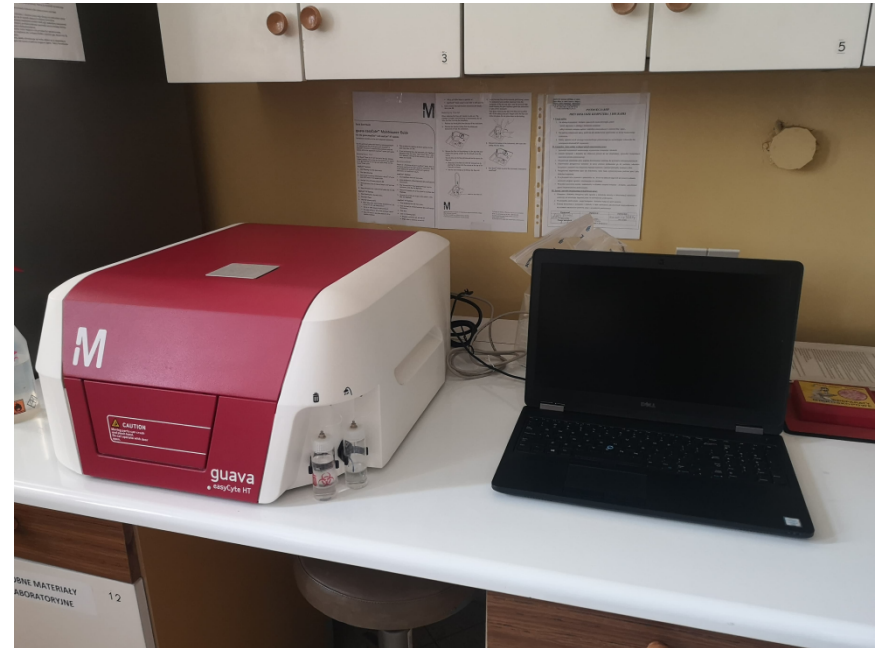


Transmisyjny mikroskop elektronowy

Aparatura naukowa Katedry Histologii i Embriologii



Pracownia hodowli komórkowej



Cytometr przepływowy

Dodatkowym wyposażeniem Katedry są:

- Fluorescencyjny mikroskop do przyżyciowej obserwacji komórek
 - Wyposażenie pracowni mikroskopii elektronowej i immunohistochemicznej
 - Mikrodysektor laserowy
 - Aparatura do Western blottingu (aparatura do elektroforezy, chemidoc, BenchPro)
 - Cytometr obrazowy
- Dodatkowy zasób dydaktycznych stanowi umieszczony na sali dydaktycznej mikroskop z kamerą, który umożliwia wyświetlanie przez Nauczyciela oglądanej struktury histologicznej.