

Harmonogram zajęć z patomorfologii
dla studentów IV roku Wydziału Fizyki i Techniki Jądrowej AGH
w roku akademickim 2011/2012

zajęcia: godz. 8.15 -9.45 Wykład
godz.10.00 – 11.15 Seminarium I, II
godz.11.30 – 12.15 Seminarium III (w pracowniach)

1. 5.X.2011

Wykład 1 – Wykład wstępny: organizacja zajęć z patomorfologii, warunki uzyskania zaliczenia, forma egzaminu.
Specyfika pracy w Zakładzie Patomorfologii (rodzaje wykonywanych badań, przygotowanie preparatów, badania specjalne).
Seminarium I, II – Podstawy budowy komórki.
Seminarium III – Specyfika pracy w Zakładzie Patomorfologii (zwiedzanie zakładu).
Wizyta w Muzeum Katedry Patomorfologii.

2. 12.X.2011

Wykład 2 - Czynniki uszkodzające komórkę. Niedotlenienie, niedokrwienie.
Wykładniki biochemiczne uszkodzenia komórki. Rodzaje uszkodzeń komórki (odwracalne, nieodwracalne). Zwyródnienie wodniczkowe. Słuszczenie. Otluszczenie.
Seminarium I - Rodzaje śmierci komórki (apoptoza, nekroza). Rodzaje martwicy (skrzepowa / rozplywna). Rodzaje specjalne martwicy.
Seminarium II – Zmiany adaptacyjne: przerost, rozrost, zanik, metaplazja.
Zaburzenia rogowacenia. Wapnienie obcosiedliskowe.
Seminarium III – Cel i technika wykonywania badań immunohistochemicznych.

3. 19.X.2011

Wykład 3 - Zaburzenia krążenia: Przekrwienie: ostre, przewlekłe, bierne, czynne.
Obrzęk (płuc, mózgu, obrzęk uogólniony), przyczyny obrzęków. Rodzaje krwotoków. Skazy krwotoczne. DIC. Niedokrwienie, krążenie oboczne.
Miażdżyca – przyczyny rozwoju. Budowa i ewolucja blaszki miażdżycowej. Powikłania miażdżycy – zawał serca.
Seminarium I – Zakrzepy: czynniki warunkujące ich powstanie. Losy zakrzepów.
Zatory zakrzepowe systemowe i płucne. Zatory gazowe, tłuszczowe, płynem owodniowym. Skrzepy.
Seminarium II - Rodzaje wstrząsu. Morfologiczne wykładniki wstrząsu.
Seminarium III- Rodzaje mikroskopów. Mikroskop elektronowy – budowa, działanie, zastosowanie.

4. 26.X.2011

Wykład 4 - Amyloidoza: diagnostyka zażyciowa amyloidozy. Typy amyloidów. Dna. Hemosyderoza / Hemochromatoza.

Seminarium I – Mukowiscydoza – patogenezę, objawy, zmiany morfologiczne.

Seminarium II - Żółtaczkę – definicję. Rodzaje żółtaczek. Typy cukrzycy. Powikłania cukrzycy.

Seminarium III - Rodzaje mikroskopów. Mikroskop elektronowy – budowa, działanie, zastosowanie.

2 XI – nie ma zajęć

5. 9. XI. 2011

Wykład 5 - Zapalenia – podziały. Zmiany miejscowe i ogólnoustrojowe towarzyszące zapaleniom. Charakterystyka zapalenia ostrego i przewlekłego. Możliwe zakończenie procesu zapalenia. Rodzaje zapaleń wysiękowych ropnych. Promienica.

Seminarium I – Typy zapaleń płuc: zapalenie odoskrzelowe i płątowe płuc. Zapalenie atypowe płuc (wirusowe, mykoplazmowe). Zapalenie wyrostka robaczkowego.

Seminarium II– Pojęcie zakażeń oportunistycznych. AIDS.

Seminarium III- Przygotowanie tkanek do badania w mikroskopie elektronowym. Wymogi ogólne: pobieranie, utrwalanie, (rodzaje utrwalaczy, ich właściwości, rodzaje utrwalania, odwadnianie, przepajanie, zatapianie, rodzaje żywic). Polimeryzacja.

6. 16. XI. 2011

Wykład 6 - Przykłady zapaleń wytwórczych ziarniniakowych: gruźlica, kiła, sarkoidoza. Zapalenia wywołane przez grzyby.

Seminarium I, II – Wybrane choroby autoimmunologiczne: RZS, toczeń, zespół Sjogrena, skleroderma, choroba Hashimoto, choroba Graves-Basedowa

Seminarium III- Przygotowanie tkanek do badania w mikroskopie elektronowym. Wymogi ogólne: pobieranie, utrwalanie, (rodzaje utrwalaczy, ich właściwości, rodzaje utrwalania, odwadnianie, przepajanie, zatapianie, rodzaje żywic). Polimeryzacja.

7. 23. XI. 2011

Wykład 7 - Epidemiologia nowotworów. Pojęcia: nowotwór łagodny, nowotwór miejscowo złośliwy, nowotwór złośliwy, rak, mięsak, chłoniak, białaczka, wznowa, przerzut odległy. Złośliwość kliniczna nowotworów. Stopień zróżnicowania i stopień zaawansowania klinicznego nowotworu.

Seminarium I – Najczęstsze nowotwory nabłonkowe: rak piersi, rak jelita grubego.

Seminarium II - Najczęstsze nowotwory nabłonkowe (cd): rak żołądka, rak płuca, rak prostaty.

Seminarium III - Krojenie – budowa i działanie ultramikrotomu. Rodzaje noży.

Wykonywanie noży szklanych. „Barwienie preparatów”. Obserwacja w ME. Wykonywanie dokumentacji. Interpretacja zdjęć.

8. 30. XI. 2011

Wykład 8 - Nowotwory nienabłonkowe: mięśniak, mięśniakomięsak, tłuszczak, tłuszczakomięsak, zimowiak, kostniak, kostniakomięsak, chrzęstniak, chrzęstniakomięsak.

Seminarium I – Rodzaje znamion barwnikowych. Czerniak skóry i gałki ocznej.

Seminarium II - Raki skóry: rak podstawnokomórkowy, rak kolczystokomórkowy.

Seminarium III – Krojenie – budowa i działanie ultramikrotomu. Rodzaje noży.

Wykonywanie noży szklanych. „Barwienie preparatów”. Obserwacja w ME. Wykonywanie dokumentacji. Interpretacja zdjęć.

9. 7. XII. 2011

Wykład 9 - Patologia środowiskowa: szkodliwość palenia tytoniu. Alkoholizm - konsekwencje.

Seminarium I - Choroba popromienna.

Seminarium II - Zaliczenie

10. 14. XII. 2011

Egzamin testowy