

**Harmonogram zajęć z patomorfologii**  
**dla studentów Wydziału Fizyki Medycznej AGH**  
**w roku akademickim 2019/2020**

**zajęcia odbywają się we środy (od 9.X)**

zajęcia: godz. 8.15 -9.00 Wykład  
godz.9.15 – 12.15 Seminaria

**1. 9.X.2019**

Wykład 1 – Wykład wstępny: organizacja zajęć z patomorfologii.  
Specyfika pracy w Zakładzie Patomorfologii (rodzaje wykonywanych badań, przygotowanie preparatów, badania specjalne).  
Seminarium I, II – Specyfika pracy w Zakładzie Patomorfologii (zwiedzanie zakładu).  
Wizyta w Muzeum Katedry Patomorfologii.

**2. 16. X.2019**

Wykład 2 - Czynniki uszkodzające komórkę. Niedotlenienie, niedokrwienie.  
Wykładniki biochemiczne uszkodzenia komórki. Rodzaje uszkodzeń komórki (odwracalne, nieodwracalne). Zwyrrodnienie wodniczkowe. Stłuszczenie. Otłuszczenie.  
Seminarium I - Rodzaje śmierci komórki (apoptoza, nekroza). Rodzaje martwicy (skrzepowa / rozplywna). Rodzaje specjalne martwicy.  
Seminarium II – Zmiany adaptacyjne: przerost, rozrost, zanik, metaplasja.  
Zaburzenia rogowacenia. Wapnienie obcosiedliskowe.

**3. 23. X.2019**

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.

**4. 30. X.2019**

Wykład 4 - 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 płatowe płuc.  
Zapalenie atypowe płuc (wirusowe, mykoplazmowe). Zapalenie wyrostka robaczkowego.  
Seminarium II – Pojęcie zakażeń oportunistycznych. AIDS.

## **6 oraz 13.XI BRAK ZAJĘĆ**

### **5. 20. XI.2019**

Wykład 5 - 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 - Złośliwość kliniczna nowotworów. Stopień zróżnicowania i stopień zaawansowania klinicznego nowotworu.  
Seminarium II – Raki skóry. Czerniak skóry. Czerniak gałki ocznej.

### **6. 27.XI.2019**

Wykład 6 – Raki przewodu pokarmowego: rak przełyku, rak żołądka, rak jelita grubego.  
Seminarium I – Rak piersi. Rak nerki.  
Seminarium II – Rak wątroby. Rak prostaty.

### **7. 4.XII.2019**

Wykład 7 - Rak płuca. Międzybłoniak.  
Seminarium I – Nowotwory kości.  
Seminarium II – Nowotwory tkanek miękkich.

### **8. 8.I.2020**

Wykład 8 - Przykłady zapaleń wytwórczych ziarniniakowych: gruźlica, kiła, sarkoidoza. Zapalenia wywołane przez grzyby.  
Seminarium I - Amyloidozę: diagnostyka. Typy amyloidów.  
Seminarium II - Mukowiscydoza – patogeneza, objawy, zmiany morfologiczne.

### **9. 15. I. 2020**

godz. 10.00 – zaliczenie

### **10. 22. I. 2020**

**EGZAMIN** (godzina do ustalenia)

