

Podczas zajęć z patomorfologii obowiązuje całkowity zakaz używania telefonów komórkowych, jak i innego sprzętu mogącego robić dokumentację zdjęciową zajęć dydaktycznych.

### **Regulamin zajęć z patomorfologii dla studentów II roku Wydziału Lekarskiego w roku akademickim 2024/2025**

1. Ćwiczenia obejmują następujące działy: patologię ogólną, patologię naczyń i serca oraz patologię układu krwiotwórczego, płuc, patologię układu pokarmowego i układu dokrewnego oraz patologię układu moczowego, męskiego układu rozrodczego, żeńskiego układu rozrodczego, sutka, skóry, układu kostno-stawowego i układu nerwowego.
  2. Po ukończeniu ćwiczeń odbywa się sprawdzian u asystentów, na którym obowiązuje rozpoznanie i omówienie preparatów oraz ocenia się opanowanie wiadomości z materiału teoretycznego danego działu w formie ustnej i/lub testowej. Ponadto przewidziane są dwa testy, przeprowadzane w formie stacjonarnej za pomocą m.in. platformy socrative lub w inny sposób, sprawdzające wiedzę z zagadnień omawianych podczas ćwiczeń, wykładów, konwersatoriów, seminariów, zajęć typu e-learning. Za próg zaliczenia sprawdzianu testowego przyjęto 60% prawidłowych odpowiedzi. Zdanie sprawdzianu testowego i zaliczenie wszystkich ćwiczeń jest warunkiem zaliczenia zajęć.
  3. W ramach ćwiczeń odbywa się:
    - a) wprowadzenie do ćwiczeń, podczas którego studenci referują zagadnienia ujęte w planie ćwiczeń z uwzględnieniem danych klinicznych i obrazów morfologicznych,
    - b) pokaz prezentacji multimedialnej,
    - c) oglądanie i omówienie preparatów histologicznych z zastosowaniem mikroskopii wirtualnej i mikroskopii świetlnej,
    - d) omówienie następnego ćwiczenia.
  4. Asystent zalicza ćwiczenie po sprawdzeniu wiadomości teoretycznych.
  5. Asystent wystawia ocenę ogólną z ćwiczeń z mikroskopii wirtualnej na podstawie ocen uzyskanych podczas ćwiczeń oraz końcowego sprawdzianu praktycznego.
-

6. Do oceny za II rok studiów z przedmiotu patomorfologia liczą się: ostateczna ocena z ćwiczeń uzyskana u asystenta prowadzącego zajęcia, ocena z testów: część I patologii, w semestrze zimowym oraz część II w semestrze letnim (terminy obu testów ustalane będą ze starostą).

**Ocenę końcową z przedmiotu stanowi średnia ze wszystkich ocen uzyskanych podczas kursu.**

7. W przypadku uzyskania oceny niedostatecznej za dział ćwiczeń z histokliniki (sprawdzian praktyczny z preparatów) lub z testu studentowi przysługuje prawo do dwukrotnego poprawiania oceny niedostatecznej, we wspólnie uzgodnionym terminie.

8. Jeżeli student nie uzyska wymaganych przez regulamin zaliczeń oceny pozytywnej do czasu zakończenia zajęć dydaktycznych w danym roku akademickim nie uzyska zaliczenia przedmiotu.

9. W przypadku usprawiedliwionej nieobecności, asystent prowadzący ćwiczenia, seminaria, konwersatoria wyznacza termin odrobienia zajęć. Student nie posiada uprawnień do nieusprawiedliwionej nieobecności. W przypadku trzech nieusprawiedliwionych nieobecności zgłasza się studenta do Dziekanatu Wydziału Lekarskiego i ponowne przyjęcie na ćwiczenia uzależnia się od decyzji Dziekana

10. Warunkiem przystąpienia do sprawdzianu testowego jest zaliczenie wszystkich ćwiczeń.

11. Na salach ćwiczeniowych nie wolno palić papierosów i pić napojów oraz prowadzić głośnych rozmów, w przypadku zajęć online student jest zobowiązany do uczestnictwa w zajęciach na zasadach obowiązujących w salach ćwiczeniowych.

12. Obowiązuje odbywanie ćwiczeń w grupach wyznaczonych przez Dziekanat (z wyjątkiem odrabiania zaległości i studentów z indywidualną organizacją toku studiów).

Osoba odpowiedzialna za organizację zajęć w roku akademickim 2024/2025

Agata Pendzińska

Kontakt: a.pendzinska@ansm.pl

---

## **PLAN ZAJĘĆ z PATOMORFOLOGII dla STUDENTÓW II ROKU WYDZIAŁU LEKARSKIEGO w ROKU AKADEMICKIM 2024/2025**

### **I CZĘŚĆ SEMESTR ZIMOWY**

**PN (ćwiczenia): grupa 3 sala 102 16:30-18:45**

**CZW (ćwiczenia): grupa 1 sala 102 16:15-18:30**

**PT (ćwiczenia): grupa 2 sala 102 17:00-19:15**

**Dyżur: jeden czwartek w miesiącu 11:00-12:00**

**14.11.2024**

**12.12.2024**

**23.01.2025**

**06.02.2025**

#### **Wykłady – tematyka wykładów**

##### **Wykład 1. 07.11.2024**

Wprowadzenie do patomorfologii. Patomorfologia procesów adaptacyjnych (zanik, rozrost, przerost, metaplazja). Zwyródnienia, martwice i apoptoza – definicje, patomechanizmy, przykłady.

##### **Wykład 2. 14.11.2024**

Krwotoki, przekrwienie i niedokrwienie, obrzęk i wstrząs. Zakrzepica, zatory, zawały, rozsiane wykrzepianie wewnątrz naczyń

##### **Wykład 3. 21.11.2024**

Nowotworzenie: definicja, nazewnictwo, nowotwory łagodne i złośliwe, różnicowanie, dojrzewanie, anaplazja, kataplazja, dysplazja.

Patomechanizm nowotworzenia, szerzenie się chorób nowotworowych, predyspozycje do nowotworzenia. Wpływy geograficzne, rasowe, środowiskowe, kulturowe na proces nowotworzenia. Wpływ nowotworu na ustrój gospodarza. Zespoły rzekomo nowotworowe.

##### **Wykład 4. 28.11.2024**

Zapalenia: patomechanizm, definicje, klasyfikacje, przykłady. Regeneracja, naprawa, bliznowacenie.

##### **Wykład 5. 05.12.2024**

Choroby naczyń krwionośnych: miażdżyca – definicja, patomechanizmy, formy morfologiczne, powikłania. Nowotwory naczyń. Zapalenia naczyń.

##### **Wykład 6. 12.12.2024**

Patomorfologia chorób nienowotworowych nerek: zapalenia, cukrzyca, kolagenozy. Nowotwory złośliwe, łagodne i stany rzekomo-nowotworowe nerek.

## Ćwiczenia – tematyka ćwiczeń

**Ćwiczenie 1:** (PN:04.11.24, CZW:07.11.2024, PT:08.11.2024) 3h

**TEMAT: Zmiany wsteczne i zmiany adaptacyjne: wzrost, dojrzewanie i różnicowanie komórek, przerost, rozrost, zaniki, metaplazja, dysplazja, zwapnienia, uszkodzenie komórek, martwice i apoptoza.**

**PREPARATY:**

zanik brunatny mięśnia sercowego (*atrophia fusca myocardii*)  
przerost mięśnia sercowego (*hypertrophia myocardii*)  
rozrost guzkowy prostaty (*hyperplasia nodularis prostatae*)  
brodawka zwykła (*verruca vulgaris*)  
zmiany kropelkowo-szkliste nabłonka cewek nerkowych (*degeneratio hyalinae tubulorum renalium*)  
stłuszczenie wątroby (*steatosis hepatis*)  
zawał nerki (*infarctus renis*)  
rozmiękanie mózgu (*encephalomalacia*)  
gruźlica serowata węzłów chłonnych

**Ćwiczenie 2:** (PN:18.11.24, CZW:14.11.2024, PT:15.11.2024) 3h

**TEMAT: Zaburzenia w krążeniu, zakrzepica, wstrząs: przekrwienie czynne i bierne, krwotoki, zakrzepica, zespół wykrzepiania wewnątrznaczyniowego, zatory (płuca, ogólnoustrojowe, wodami płodowymi, zatory gazowe, choroba kesonowa, choroba dekompresyjna, zatory tłuszczowe), zawały.**

**PREPARATY:**

ognisko krwotoczne w mózgu (*focus haemorrhagicus cerebri*)  
przewlekłe bierne przekrwienie płuc (*hyperaemia passiva chronica pulmonum*)  
stwardnienie zastoinowe płuc (*induratio venostatica pulmonum*)  
wątroba muszkatołowa (*hepar moschatum*)  
skrzeplina świeża (*thrombus recens*)  
skrzeplina w czasie organizacji (*thrombus in statu organisationis*)  
zawał krwotoczny płuca (*infarctus haemorrhagicus pulmonis*)  
obrzęk płuc (*oedema pulmonis*)

**Ćwiczenie 3:** (PN:25.11.24, CZW:21.11.2024, PT:22.11.2024) 3h

**TEMAT: Zapalenia:** zapalenia ostre i przewlekłe. Regeneracja, naprawa, bliznowacenie. Mechanizmy biorące udział w odpowiedzi zapalnej i czynniki je warunkujące.

**PREPARATY:**

płacikowe (odoskrzelowe) zapalenie płuc (*pneumonia lobularis, bronchopneumonia*)  
włóknikowo-ropne zapalenie opłucnej (*pleuritis fibrinoso-purulenta*)  
ropowicze zapalenie wyrostka robaczkowego (*appendicitis phlegmonosa*)  
promienica (*actinomycosis*)  
drożdżyca (*candidiasis*)  
cytomegalia  
gruźlica prosówkowa wątroby (*tuberculosis miliaris hepatis*)  
wrzód trawienny żołądka (*ulcus pepticum chronicum ventriculi*)  
marskość wrotna wątroby (*cirrhosis portalis hepatis*)

**Ćwiczenie 4:** (PN:02.12.24, CZW:28.11.2024, PT:29.11.2024) 3h

**TEMAT: Nowotworzenie:** pojęcia podstawowe. Diagnostyka laboratoryjna chorób nowotworowych (badania cytologiczne, histologiczne, immunohistochemia, badania molekularne, cytometria przepływowa, mikroskopia elektronowa).

**PREPARATY:**

mięśniak macicy (*leiomyoma corporis uteri*)

mięśniakomięsak macicy (*leiomyosarcoma*)

rozmaz cytologiczny gruczolakoraka (*adenocarcinoma*)

przerzutowy węzeł chłonny (*metastases in lymphonodo*)

przerzut mięsaka do płuc (*metastasis sarcomatis ad pulmonis*)

włókniakogruczolak sutka (*fibroadenoma mammae*)

gruczolakotorbielak śluzowy jajnika (*cystadenoma mucinosum ovarii*)

zmiany włóknisto-torbielowate w sutku (*mastopathia fibrosa et cystica*), rak przewodowy sutka (*carcinoma ductale infiltrans mammae*)

**Ćwiczenie 5:** (PN:09.12.24, CZW:05.12.2024, PT:06.12.2024) 2h

**TEMAT: Choroby naczyń:** etapy powstawania blaszki miażdżycowej, stwardnienie tętnic Moenckeberga, udary mózgu, zawał serca. Guzkowe zapalenie tętnic. Naczyniaki krwionośne i limfatyczne. Ziarniniak naczyński.

**TEMAT: Choroby serca część I:** niewydolność lewo- i prawo-komorowa serca. Zawał mięśnia serca.

**PREPARATY:**

stłuszczenie błony wewnętrznej aorty (*lipoidosis intimae aortae*)

miażdżycza aorty i tętnicy (*atheromatosis aortae et arteriae*)

naczyniak krwionośny jamisty (*haemangioma cavernosum*)

naczyniak krwionośny włosniczkowy (*heamangioma capillare*)

naczyniak limfatyczny (*lymphangioma cavernosum*)

mięsak Kaposiego (*sarcoma Kaposi*)

kłębczak (*glomangioma*)

zawał mięśnia sercowego (*infarctus myocardii*)

pęknięcie serca (*ruptura cordis*)

**Ćwiczenie 6:** (PN:13.01.25, CZW:12.12.2024, PT:13.12.2024) 3h

**TEMAT: Choroby układu oddechowego część I**

**TEMAT: Choroby serca część II:** Gorączka reumatyczna, zapalenia wsierdzia, nadciśnienie.

**PREPARATY:**

mięsień sercowy w gorączce reumatycznej (*myocarditis rheumatica*)

bakteryjne zapalenie mięśnia sercowego i wsierdzia (ropień pierścienia zastawkowego) (*myocarditis et endocarditis purulenta abscedens*)

bakteryjne zapalenie wsierdzia z wegetacjami

niebakteryjne zakrzepowe zapalenie wsierdzia (*endocarditis marantica*)

pylica krzemowo-węglowa płuc (*silicoanthracosis pulmonum*)

przewlekłe płacikowe (odoskrzelowe) zapalenie płuc (*pneumonia lobularis, bronchopneumonia*)

kropidlakowe zapalenie płuc (*aspergillosis pulmonum*)

wirusowe zapalenie płuc (*pneumonia interstitialis, viralis*)

gruźlica prosówkowa płuc (*tuberculosis miliaris pulmonum*)

**Ćwiczenie 7:** (PN:20.01.25, CZW:16.01.2025, PT:17.01.2025) 3h

**TEMAT:** Choroby nerek: odmiedniczkowe zapalenie nerek, kłębuszkowe zapalenia nerek, nadciśnienie w chorobach nerek. Nerki w skrobiawicy. Cukrzyca i powikłania. Nowotwory układu moczowego.

**PREPARATY:**

**ZW 92 A** – nerka w cukrzycy (zespół Kimmestiel-Wilsona) (*glomerulosclerosis intracapillaris diffusa et nodularis*)

przewlekłe odmiedniczkowe zapalenie nerek (*pyelonephritis chronica*)

rak jasnokomórkowy miąższu nerki (*carcinoma renale clarocellulare*)

zewnętrzno-kłębuszkowe zapalenie nerek, gwałtownie postępujące kłębuszkowe zapalenie nerek (*glomerulonephritis extracapillaris*)

glomerulopatia błoniasta (*glomerulopathia membranosa*)

zapalenie kłębuszkowe błoniasto-rozplemowe (*glomerulonephritis membrano-proliferativa*)

Test praktyczny z preparatów (część I)

**KONWERSATORIA- zajęcia sekcyjne**

**Konwersatorium 1** (PN:16.12.24, CZW:19.12.2024, PT:20.12.2024) 3h

Technika sekcyjna. Zasady wykonywania sekcji zwłok, przepisy. Badanie autopsyjne – oględziny zewnętrzne, oględziny wewnętrzne.

**Konwersatorium 2** (PN:27.01.25, CZW:09.01.2025, PT:10.01.2025) 3h

Prezentacja filmu lub opis przypadku.

**Konwersatorium 3**(PN:03.02.25 CZW:30.01.2025, PT:31.01.2025) 3h

Prezentacja filmu lub opis przypadku.

**SEMINARIA E - learning**

**Seminarium 1. Zapalenia naczyń.**

**Seminarium 2. Patomorfologia chorób serca.**

**Seminarium 3. Nowotwory i zmiany rzekomo nowotworowe przewodu pokarmowego.**

**Seminarium 4. Nowotwory i zmiany rzekomo nowotworowe układu oddechowego.**

## II CZĘŚĆ SEMESTR LETNI

### Wykłady – tematyka wykładów

#### Wykład 1.

Choroby nienowotworowe przewodu pokarmowego: zapalenia przełyku, przełyk Barretta, zapalenia żołądka, choroba wrzodowa żołądka i dwunastnicy. Zespoły złego wchłaniania, idiopatyczne zapalenia jelit.

#### Wykład 2.

Choroby wątroby i dróg żółciowych: zapalenia, marskość, kamica żółciowa oraz nowotwory łagodne i złośliwe.

#### Wykład 3.

Choroby nienowotworowe tarczycy, nadnerczy i przysadki (zespoły kliniczno-patomorfologiczne, które im towarzyszą). Patomorfologia chorób nowotworowych gruczołów wydzielania wewnętrznego.

#### Wykład 4.

Choroby nowotworowe i nienowotworowe pęcherza moczowego. Choroby męskiego układu rozrodczego: zapalenia jąder, łagodny przerost prostaty, rak prostaty. Nowotwory jąder i prącia.

#### Wykład 5.

Nowotwory i zmiany rzekomo nowotworowe gruczołu piersiowego.

#### Wykład 6.

Nowotwory i choroby nienowotworowe ośrodkowego układu nerwowego.

### Ćwiczenia – tematyka ćwiczeń:

#### Ćwiczenie 1: 3h

**TEMAT:** Choroby układu oddechowego (część II). Choroby płuc. Nowotwory.

Choroby układu pokarmowego (część I): choroba wrzodowa, zapalenia przełyku i żołądka, nowotwory.

#### **PREPARATY:**

rak drobnokomórkowy płuca (*carcinoma microcellulare pulmonis*)

rak płuca wielkokomórkowy płuca (*carcinoma macrocellulare pulmonis*)

rak płaskonabłonkowy płuca (*carcinoma planoepitheliale pulmonis*)

rak gruczolowy płuca (*adenocarcinoma pulmonis*)

gruczolakorak śluzowy żołądka (*adenocarcinoma mucinosum*)

rak sygnetowatokomórkowy żołądka (*carcinoma mucocellulare*)

przewlekłe zapalenie błony śluzowej żołądka (*gastritis chronica*)

wrzd trawienny żołądka (*ulcus pepticum chronicum ventriculi*)

## Ćwiczenie 2: 2h

**TEMAT:** Choroby układu pokarmowego (część II): nowotwory, choroba trzewna, idiopatyczne zapalenia jelit (proszę powtórzyć materiał z seminarium z semestru zimowego, które dotyczyło chorób nowotworowych przewodu pokarmowego).

**PREPARATY:**

gruczolakorak jelita grubego (*adenocarcinoma tubulare coli*)  
choroba Leśniowskiego-Crohna (*morbis Leśniowski-Crohn*)  
wrzodziejące zapalenie jelita grubego (*colitis ulcerosa*)  
choroba trzewna – enteropatia glutenowa (celiakia) – H&E  
choroba trzewna – enteropatia glutenowa (celiakia) – CD3+  
wysokozróżnicowany guz neuroendokryny – NET G1 (rakowiak).  
polipowatość rodzinna gruczolakowa (*polypositas familiaris adenomatosa, FAP*)

## Ćwiczenie 3: 2h

**TEMAT:** Choroby wątroby i dróg żółciowych: zapalenia wątroby (marskość), nowotwory wątroby.

Choroby trzustki: zapalenia trzustki, martwica Balsewskiego, rak trzustki.

**PREPARATY:**

rak wątrobowokomórkowy (*carcinoma hepatocellulare*)  
rak z nabłonka przewodów żółciowych (*carcinoma cholangiocellulare*)  
ostre wirusowe zapalenie wątroby (*hepatitis viralis acuta*)  
marskość wrotna wątroby (*cirrhosis portalis hepatis*)  
przewlekłe zapalenie pęcherzyka żółciowego (*cholecystitis chronica*)  
zapalenie trzustki i martwica enzymatyczna tkanki tłuszczowej sieci (Balsewskiego) (*pancreatitis et necrosis Balsewskiego telae adiposae*)

## Ćwiczenie 4: 2h

**TEMAT:** Choroby układu dokrewnego: zespół Waterhouse'a-Friederichsena, zapalenia tarczycy, nowotwory tarczycy, nowotwory przysadki, zespół pustego siodła tureckiego. Choroby nadnerczy.

**PREPARATY:**

rak brodawkowy tarczycy (*carcinoma papillare glandulae thyreoideae*)  
rak brodawkowy tarczycy (*carcinoma papillare glandulae thyreoideae*)  
rak rdzeniasty tarczycy (*carcinoma medullare glandulae thyreoideae*)  
wole Hashimoto (*struma lymphomatosa Hashimoto*)  
gruczolak kory nadnerczy (*adenoma corticis glandulae suprarenalis*)  
wole miąższowe (choroba Gravesa-Basedowa) (*struma parenchymatosa*)  
wole koloidowe tarczycy (*struma colloides nodosa*)  
gruczolakorak kory nadnerczy (*adenocarcinoma corticis glandulae suprarenalis*)

## Ćwiczenie 5: 2h

**TEMAT: Zaburzenia w zakresie krwiotworzenia i przemiany hemoglobiny:** hematopoeza pozaszpikowa, niedokrwistości hemolityczne, retikulocytoza. Żelazica wątroby. **Zaburzenia w zakresie krwinek białych:** białaczki, chłoniaki, histiocytozy, aplazja szpiku.

**PREPARATY:**

rozrost grudkowy węzła chłonnego (*hyperplasia follicularis lymphonodi*)  
chłoniak grudkowy – preparat z węzła chłonnego (*lymphoma malignum folliculare*)  
choroba kociego pazura (*cat scratch fever*)  
chłoniak Burkitta – preparat z nacieku okołowyrostkowego (*lymphoma Burkitt*)



przewlekła białaczka limfocytarna – nacieki w wątrobie (*leukaemia chronica lympho-cytica infiltratio hepatis*)

ostra białaczka limfoblastyczna (*leukaemia lymphoblastica acuta*)

chłoniak limfocytarny – preparat z węzła chłonnego (*lymphoma malignum lymphocyticum diffusum, SLL/CLL*)

chłoniak z dużych komórek B (*WHO: Diffuse Large B-Cell Lymphoma*)

chłoniak ośrodkowego układu nerwowego (*lymphoma malignum cerebri*)

chłoniak Hodgkina (*lymphoma Hodgkin*)

### Ćwiczenie 6: 3h

**TEMAT:** Choroby męskiego układu rozrodczego: zapalenia jąder, łagodny przerost prostaty, rak prostaty. Nowotwory jąder (germinalne). Choroby gruczołu piersiowego: zmiany włóknisto-torbielowate, rak piersi.

**TEMAT:** Choroby żeńskiego układu rozrodczego: ciąża pozamaciczna, endometrioza, nowotwory macicy, nowotwory jajnika, zaśniedział groniasty, kosmówczak.

**PREPARATY:**

łagodny rozrost stercza (*hyperplasia nodularis prostatae*)

rak prostaty (*adenocarcinoma microglandulare prostatae*)

nasieniak jądra (*seminoma testis*)

zmiany włóknisto torbielowate sutka i naciekający rak przewodowy sutka (*masto-pathia fibrosa et cystica et carcinoma ductale infiltrans mammae*)

nabłoniak kosmówkowy (*choriocarcinoma*)

włókniakogruczolak sutka (*fibroadenoma mammae*)

rak płaskonabłonkowy szyjki macicy (*carcinoma planoepitheliale colli uteri*)

ziarniszczak i rozrost endometrium (*folliculoma et hyperplasia glandularis endometrii*)

gruczolakorak błony śluzowej macicy (*adenocarcinoma endometrii*)

endometrioza (*endometriosis*)

gruczolaktorbielak śluzowy jajnika (*cystadenoma papillare mucinosum ovarii*)

potworniak dojrzały jajnika (*teratoma adultum ovarii*)

### Ćwiczenie 7: 3h

**TEMAT:** Choroby skóry: znamiona (podstawowe typy znamion), czerniak złośliwy (formy, implikacje kliniczne), czerniak błon śluzowych. Nabłonkowe i nienabłonkowe zmiany nowotworowe skóry. Nowotwory tkanek miękkich i kości.

**PREPARATY:**

rak płaskonabłonkowy skóry (*carcinoma spinocellulare*)

rak podstawnokomórkowy skóry (*carcinoma basocellulare*)

czerniak złośliwy (*melanoma malignum*)

tłuszczakomięsak polimorficzny (*liposarcoma polymorphum*)

mięśniakomięsak prążkowanokomórkowy (*rhabdomyosarcoma embryonale*)

zamię łączące (*naevus pigmentosus iunctionalis*)

włókniakomięsak guzowaty skóry (*dermatofibrosarcoma protuberans et recidivans*)

włókniak skóry (*dermatofibroma, histiocytoma fibrosum benignum*)

kostniakomięsak (*osteosarcoma*)

włókniakomięsak (*fibrosarcoma*)

## Ćwiczenie 8: 3h

**TEMAT:** Choroby układu nerwowego: Krwawienia do ośrodkowego układu nerwowego, tętniaki mózgu, udar niedokrwienny i krwotoczny mózgu, zatory w ośrodkowym układzie nerwowym, zapalenia opon mózgowych, zapalenia mózgu, nowotwory ośrodkowego układu nerwowego.

### **PREPARATY:**

gwiaździak (*astrocytoma*)

glejak wielopostaciowy (*glioblastoma multiforme*)

oponiak (*meningeoma*)

nerwiak zarodkowy (*neuroblastoma*)

rozmiękanie mózgu (*encephalomalacia*)

ognisko krwotoczne w mózgu (*focus haemorrhagicus cerebri*)

ropień mózgu (*abscessus cerebri*)

gruźlicze zapalenie opon (*meningitis tuberculosa*)

nerwiak (*neurinoma*)

Sprawdzian praktyczny z preparatów (część II)

### **E-learning:**

#### **Konwersatorium 1:**

**Choroby głowy i szyi:** zmiany prekursorowe, z których może rozwinąć się rak płaskonabłonkowy inwazyjny –rogowacenie białe, rogowacenie czerwone. Nowotwory krtani.

Gruczoły ślinowe: pseudotorbiel śluzowa (*mucocoele*),zapalenie ślinianki, Zespół Sjögrena, gruczolak wielopostaciowy

rak płaskonabłonkowy krtani

gruczolak wielopostaciowy (*Adenoma pleomorphum, tumor mixtus*)

rak gruczołowato-torbielowaty (*ang. Adenoid cystic carcinoma*)

guz Warthina, torbielako-gruczolak brodawczakowaty limfatyczny

#### **Konwersatorium 2:**

#### **Konwersatorium 3:**

#### **Konwersatorium 4:**