



### Ramowy program przedmiotu

1. Nazwa przedmiotu – Histopatologia zwierząt /fakultet/
2. Przedmioty wprowadzające .....

**Kierunek: *biologia***

**Rodzaj studiów: *stacjonarne***

Specjalność: .....

Wykłady (h) - 30

Ćwiczenia (h) .....

Punkty ECTS - 3,0

Prowadzący (koordynator przedmiotu)-

Prof. dr hab. Elżbieta Malicka

Nr przedmiotu .....

Data opracowania programu

.....

3. Założenia i cele przedmiotu:

Patologia jest nauką o przyczynach, mechanizmach i skutkach choroby. Jest to bardzo szerokie pojęcie gdyż chorować mogą rośliny, zwierzęta, drobnoustroje. W ramach patologii mieści się pojęcie patofizjologii zajmującej się zmianami czynnościowymi oraz patomorfologii (anatomia patologiczna) zajmującej się zmianami morfologicznymi w komórkach, tkankach i narządach. Histopatologia jest częścią patomorfologii, która zajmuje się morfologicznymi zmianami chorobowymi na poziomie komórek i tkanek.

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami z histopatologii ogólnej, a więc zmianami zachodzącymi w komórkach i tkankach pod wpływem różnych czynników.

Badanie histopatologiczne jest często niezbędnym uzupełnieniem badania makroskopowego-sekcyjnego, a także jest bardzo ważne w przyżyciowej diagnostyce (biopsje). Na podstawie badania histopatologicznego wycinków uzyskiwanych chirurgicznie lub badania materiału pobranego drogą biopsji aspiracyjnej ustala się lub potwierdza rozpoznanie kliniczne.

#### 4. Efekty kształcenia – nabyte umiejętności i kompetencje:

Poznanie podstawowych pojęć z histopatologii pozwala w powiązaniu ze zmianami w biologii komórki na zrozumienie istoty toczącego się procesu chorobowego, określenie jego charakteru, stopnia nasilenia a niejednokrotnie także przyczyny. Stwarza to tym samym możliwość wykształcenia umiejętności kojarzenia przyczyn i skutków, i szerokiego spojrzenia na zjawisko biologiczne jakim jest choroba.

#### 5. Tematy wykładów/ćwiczeń (treści programowe):

Wprowadzenie. Patomorfologia komórki; zmiany w organellach komórkowych na poziomie ultrastruktury.

Formy odpowiedzi komórkowej na bodźce patogenne: adaptacja, uszkodzenie ostre, uszkodzenie postępujące. Zmiany wsteczne- definicja, podział.

Zwyrodnienia-definicja, podział.

Patomorfologia zaburzeń w gospodarce wodno-elektrolitowej.

Zmiany patomorfologiczne wynikające z zaburzeń w gospodarce białkowej.

Zmiany patomorfologiczne w wyniku zaburzeń w przemianie tłuszczowej.

Zmiany barwnikowe.

Zaburzenia w gospodarce wapniowej: zwapnienia obcosiedliskowe.

Śmierć komórek i tkanek.

Patomorfologia zaburzeń w krążeniu (przyczyny, obraz morfologiczny, następstwa).

Zaburzenia wzrostu i różnicowania komórek.

Zapalenia i procesy naprawy.

Nowotwory i nowotworzenie.

#### 6. Metody i pomoce dydaktyczne: wykłady, (przezrocza, folie, prezentacje komputerowe ).

#### 7. Forma zaliczenia przedmiotu: sprawdzian pisemny

#### 8. Autorzy programu ramowego, Wydział/Katedra: Prof. dr hab. Elżbieta Malicka, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Katedra Nauk Klinicznych

#### 9. Literatura (podstawowa i uzupełniająca):

Prof. dr hab. Elżbieta Malicka prof. nadzw. SGGW, dr Katarzyna Czumińska, dr Wojciech Bielecki, dr Hanna Sendeka, dr Małgorzata Sobczak-Filipiak, lek. wet. Maria Krawiec; 2002 r., „Materiały pomocnicze do ćwiczeń z histopatologii zwierząt” Wydawnictwo SGGW

J.A. Madej; T. Rotkiewicz 2006 r., „Patologia ogólna zwierząt” Wydawnictwo ART.- Olsztyn, wybrane rozdziały

J.A. Madej 2003 r., „Podstawy cytopatologii” Wydawnictwo URBAN & PARTNER- Wrocław, wybrane rozdziały

#### **Informacja o przedmiocie w języku angielskim:**

1. Subject name: Animal Histopathology

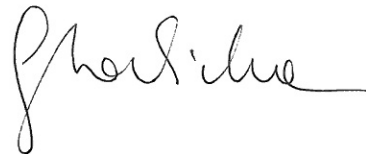
2. Lecture topics/practices topic:

Cell and tissue responses to sublethal injury.

Lethal injury and cell death.  
Circulatory disorders  
Disturbances of cell growth and differentiation.  
Inflammation and repair.  
Neoplasia.

**3.** Pass conditions: written evaluation tests

N-w e 28.02.2008.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'F. H. H. H.', written in black ink.