

RADIOLOGIE ȘI IMAGISTICĂ 2

STRUCTURA

Programul de studii	MV RO
Anul de studii	V
Semestrul	IX
Regimul disciplinei	DOB-DS
Numărul total de ore pe săptămână	Curs - 2 ore; LP - 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs - 28 ore; LP - 28 ore
Numărul de credite transferabile	2

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Utilizarea radiațiilor ionizante și neionizante în scopuri diagnostice la animale.
Cunoașterea și aplicarea tehnicilor radiologice și imagistice în funcție de segmentul anatomic examinat.
Cunoașterea anatomiei segmentului examinat și evaluarea imaginii obținute. Interpretarea constatărilor imagistice.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Examenul radiografic și imagistic al regiunii cervicale la câine și pisică - țesuturile moi: laringele, traheea și esofagul; repere anatomice radiografice și aspecte imagistice.	2
Capitolul II - Examenul radiografic și imagistic al toracelui la câine și pisică: repere anatomice radiografice ale toracelui, cutia toracică și părțile moi parietale toracice - aspecte imagistice.	2
Capitolul III - Examenul radiografic și imagistic al toracelui la câine și pisică: pleura și spațiul pleural - aspecte imagistice.	2
Capitolul IV - Examenul radiografic și imagistic al toracelui la câine și pisică: mediastinul și diafragma - aspecte imagistice.	2
Capitolul V - Examenul radiografic al pulmonului la câine și pisică: ariile pulmonare (patternurile pulmonare), factorii nepatogeni ce influențează imaginea radiografică a pulmonului - aspecte imagistice.	2
Capitolul VI - Modificările imagistice ale ariilor pulmonare (boli cu pattern alveolar, boli cu pattern bronhial, boli cu pattern interstițial) - aspecte imagistice.	2
Capitolul VII - Examenul radiografic și imagistic al siluetei cardiace, modificările siluetei cardiace - aspecte imagistice.	2
Capitolul VIII - Repere anatomice radiografice și imagistice ale abdomenului și organelor din cavitatea abdominală - regiunile abdominale.	2
Capitolul IX - Examinarea radiografică și imagistică a peretele abdominal, cavității peritoneale, spațiului retroperitoneal - aspecte imagistice;	2
Capitolul X - Examenul imagistic al ficatului și splinei la câine și pisică; examenul radiografic și imagistic al stomacului la câine și pisică, gastrograma - aspecte imagistice.	2
Capitolul XI - Examinarea radiografică și imagistică a intestinului subțire la câine și pisică, contrastul natural și artificial - aspecte imagistice.	2
Capitolul XII - Examinarea radiografică și imagistică a intestinului gros la câine și pisică, contrastul natural și artificial - aspecte imagistice.	2
Capitolul XIII - Examinarea radiografică și imagistică a aparatului urinar la câine și pisică - aspecte imagistice.	2
Capitolul XIV - Examinarea radiografică și imagistică a altor specii de animale (exotice).	2

**Se vor specifica pe scurt conținutul disciplinei la curs și Lucrări practice L/S/P (denumire capitol și conținut capitol)*

LUCRĂRI PRACTICE LP	Nr. ore
Capitolul I - Tehnica poziționării și incidente folosite în examinarea imagistică a laringelui și traheei cervicale la câine și pisică. Prezentare de cazuri.	1
Capitolul II - Tehnica poziționării și incidente folosite în examinarea imagistică a cutiei toracale la câine și pisică. Prezentare de cazuri.	2

Capitolul III - Tehnica poziționării și incidențe folosite în examinarea imagistică a ariilor pulmonare la câine și pisică. Prezentare de cazuri.	3
Capitolul IV - Tehnica poziționării și incidențe folosite în examinarea imagistică a spațiului pleural și mediastinului la câine și pisică. Fisurile interlobare și mediastinale. Prezentare de cazuri.	2
Capitolul V - Tehnica poziționării și incidențe folosite în examinarea imagistică a siluetei cardiace la câine și pisică. Ecocardiografia cordului. Prezentare de cazuri.	3
Capitolul VI - Mediile de contrast - indicații, contraindicații și pregătirea animalului. Prezentare de cazuri.	1
Capitolul VII - Tehnica poziționării și incidențe folosite în examinarea radiografică a segmentului oro-faringo-esofagian la câine și pisică. Esofagograma. Prezentare de cazuri.	2
Capitolul VIII - Tehnica poziționării și examinarea radiografică a abdomenului la câine și pisică. Prezentare de cazuri.	2
Capitolul IX - Tehnica poziționării și examinarea radiografică a stomacului la câine și pisică. Gastrograma. Prezentare de cazuri.	2
Capitolul X - Tehnica poziționării și examinarea radiografică a tractusului intestinal la câine și pisică. Clisma baritată. Prezentare de cazuri.	2
Capitolul XI - Tehnica poziționării și examinarea radiografică și imagistică a aparatului urinar la câine și pisică. Prezentare de cazuri.	2
Capitolul XII - Tehnica examinării radiografice cu mediu de contrast a aparatului urinar la câine și pisică. Nefrograma, pielograma, ureterograma, cistograma, uretrograma. Prezentare de cazuri.	2
Capitolul XIII - Tehnica poziționării și examinarea radiografică a păsărilor, studiu de caz.	2
Capitolul XIV - Tehnica poziționării și examinarea radiografică a rozătoarelor și reptilelor, studiu de caz.	2

BIBLIOGRAFIE

1. Tudor Niculae - Note de curs 2025-2026
2. Tudor N., Codreanu M.D. - Manual de imagistică veterinară. Torace și abdomen - câine și pisică. Ed. Printech, București, 2023.
3. Holloway A., McConnell F., 2013. BSAVA Manual of canine and feline radiography a Foundation Manual.
4. Thrall D., 2018. Textbook of Veterinary Diagnostic Radiology. 7th Edition. Saunders.St. Louis.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Examinarea cunoștințelor teoretice prezentate la curs. Participarea studentului la colocviu este condiționată de prezența obligatorie a acestuia la curs.	Examen grilă cu 28 întrebări cu 5 variante de răspuns, dintre care una corectă, notată cu 0,25 puncte	70%
LP	Cunoașterea poziționărilor și incidențele utilizate pentru evaluarea abdomenului. Identificarea pe o imagine radiografică a incidenței aplicate, a reperelor anatomice și a eventualelor modificări.	Test practic - interpretarea unei imagini rx, CT, RMN - identificarea regiunii anatomice și a eventualelor modificări.	30%
Alte activități			

Titularul activităților de curs: Conf.univ.dr. Niculae TUDOR

Titularul activităților de lucrări practice LP: Conf.univ.dr. Niculae TUDOR