ナンバリングコード V6BA0401

科目名 獣医事法規

学科 獣医学科

科目区分 必修

授業区分 講義

単位数 2

学年 6

科目担当者 牧野 ゆき

全体目標

獣医事法規では、獣医師の業務と関連する法規の概要を理解することを目標とする。 関連諸法規を、社会情勢の変化や、具体的な問題と関連づけて学ぶことにより、獣医師を 取り巻く環境を法的側面からとらえ、獣医師の社会的役割を理解することを目指す。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/講義 科日番号

[1-3]

一般目標

- ・獣医師や獣医療、動物と関連する諸法規の概要を理解し、説明できる。
- ・各種法規と獣医師との関わりについて理解し、説明できる。
- ・獣医師が各分野において果たすべき役割や社会的責任について理解し、説明できる。
- ・獣医師及び獣医療を取り巻く国内外の社会情勢に目を向けることができる。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/内容 番号

 $[1 \sim 10]$

事前履修科 目・履修に 必要な予備 知識や技能

履修上の留 講義で取り扱う事項に限らず、日頃より獣医師や獣医療、動物等にかかわる社会的問題に 意点 目を向け、自分なりの見解を示せるようにしてほしい。

授業期間を 通して出さ・ れる課題

の具体的な (100分)。

授業外学修 予習として、次回講義で取り上げる内容について、資料の該当箇所を読んでおく

の目安

指示、時間 復習として、講義内容についてまとめ、関連する事項について各種メディアで確認する (100分)。

学修支援システムより資料を配布する。

テキスト、

テキスト:池本卯典・吉川泰弘・伊藤伸彦監修『獣医事法規』 (緑書房)

<mark>参考文献他</mark> 参考文献:池本卯典・小方宗次 編『獣医学概論』(文永堂出版)

e-Gov法令検索 https://elaws.e-gov.go.jp/

授業形態 講義

1

	種別	評価割 合(%)	評価方法		
成績評価基準	定期試験 レポート試験 平常点評価 評価のフィードバック方法 再試験	0 100 0	実施しない。 課題の提出による。 [対応する。		
	ルーブリック	4	3	2	1
成績評価基準(ルーブ	内容に関する知識		原が何 多数の分野につい 1 その内 て重要事項が何 ているか、およびその内カ 事項の容を理解している容 理解規定された事項の規 也科目科学的背景を理解科 事事項 している お	て里安事項が何 い、およびその内 『を理解している』 『定された事項の』	重要事項が何か、 およびその内容を 理解していない 規定された事項の 科学的背景を理解 していない
リック)	応用力	重要事員のできるのできる多様なの言葉のできるのできるのできるのできるのできるのできるでは、 の分野がはなる法律に関係がわれ	対容を 重要事項の内容を 重要事項の内部で説明で説明で説明の表現で説明の表現で説明の表現で説明を を挙げ複数の実例を挙げで説では自分のできる。 ではて自分のできる。 ではているが明になる。 ではないのが明になる。 ではないるがないる。 ではない。 ではない。 ではないる。 ではないる。 ではないる。 ではない。 ではない。 ではないる。 ではない。 ではないる。 ではない。 ではないる。 ではないる。 ではない。 ではない。 ではない。 ではない。 ではない。 ではない。 ではない。 ではない。 ではない。 ではない。 ではない。 ではない。 ではない。 ではない。 ではない。 ではないない。 ではないない。 ではないない。 ではないない。 ではないない。 ではないない。 ではないないない。 ではないないない。 ではないないないない。 ではないないないない。 ではないないないないない。 ではないないないないないないないないないないないないないないないないないないない	の表現で説明で きない つの実例を挙げ 白分の言葉で説	重要事項の内容を 説明できない 実例を挙げて説明 できない それぞれの法律同 士の関係を理解し ていない

概要・スケジュール

回数	年月日	時限	担当者	教室	授業形式
	,	() 2 時限 オリエンテーシ:		B411	講義
	授業内容	法の基礎知識		D411	=# **
		() 2 時限一 獣医事関連法規		B411	講義
	授業内容 2023/04/27(木	獣医師法(1)	牧野 ゆき	B411	講義
	タイトル	獣医事関連法規		D 111	At th
		獣医師法(2) 2 時限	牧野 ゆき	B411	講義
4.		獣医事関連法規 獣医療法	(3)		
	2023/05/18(木	() 2 時限	牧野 ゆき	B411	講義
5.		家畜衛生行政関係 家畜衛生組織(第		、国際機関、家畜伝統	杂病予防法
	2023/05/25(木 タイトル	() 2 時限家畜衛生行政関	• •	B411	講義
6.		牛海綿状脳症対抗	策特別措置法、牛の何		服の管理及び伝達に関する特
	授業内容	別措直法、飼料(全性の確保に関 ¹		品質の改善に関する流	法律、愛がん動物用飼料の安
	2023/06/01(木 タイトル	2時限公衆衛生行政関	牧野 ゆき ************************************	B411	講義
,.				び食鳥検査に関する流	法律、化製場等に関する法律

2023/06/08(木) 2 時限 牧野 ゆき 講義 B411 タイトル 公衆衛生行政関連法規(2) 授業内容 食品衛生法、食品安全基本法 2023/06/15(木) 2 時限 牧野 ゆき B411 講義 タイトル 公衆衛生行政関連法規(3) 狂犬病予防法、感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律、検疫法、 地域保健法、公衆衛生組織 2023/06/22(木) 2 時限 牧野 ゆき B411 講義 動物の輸出入に関する法規 タイトル 10. 家畜伝染病予防法、狂犬病予防法、感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関 授業内容 する法律 2023/06/29(木) 2 時限 牧野 ゆき B411 講義 薬事関連法規(1) タイトル 授業内容 医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律 牧野 ゆき 2023/07/06(木) 2 時限 B411 講義 タイトル 薬事関連法規(2) 授業内容 麻薬及び向精神薬取締法、覚醒剤取締法、毒物及び劇物取締法 牧野 ゆき 2023/07/13(木) 2 時限 B411 講義 タイトル 環境行政関連法規(1) 13. 動物の愛護及び管理に関する法律、特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に 授業内容 関する法律

2023/07/20(木) 2 時限牧野 ゆきB411講義タイトル環境行政関連法規(2)

14. フェール (スタイ) 以外に (イン) フシントン条約、絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律、鳥獣の保 授業内容 護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律、ラムサール条約、廃棄物の処理及び清 掃に関する法律

その他 ※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要である。

ナンバリングコード V4BA0401

科目名 獣医事法規

学科 獣医学科

科目区分 必修

授業区分 講義

単位数 2

学年 4

科目担当者 牧野 ゆき

全体目標

獣医事法規では、獣医師の業務と関連する法規の概要を理解することを目標とする。 関連諸法規を、社会情勢の変化や、具体的な問題と関連づけて学ぶことにより、獣医師を 取り巻く環境を法的側面からとらえ、獣医師の社会的役割を理解することを目指す。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/講義 科日番号

[1-3]

一般目標

- ・獣医師や獣医療、動物と関連する諸法規の概要を理解し、説明できる。
- ・各種法規と獣医師との関わりについて理解し、説明できる。
- ・獣医師が各分野において果たすべき役割や社会的責任について理解し、説明できる。
- ・獣医師及び獣医療を取り巻く国内外の社会情勢に目を向けることができる。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/内容 番号

 $[1 \sim 10]$

事前履修科 目・履修に 必要な予備 知識や技能

履修上の留 講義で取り扱う事項に限らず、日頃より獣医師や獣医療、動物等にかかわる社会的問題に 意点 目を向け、自分なりの見解を示せるようにしてほしい。

授業期間を 通して出さ・ れる課題

授業外学修 予習として、次回講義で取り上げる内容について、資料の該当箇所を読んでおく の具体的な (100分)。

指示、時間 復習として、講義内容についてまとめ、関連する事項について各種メディアで確認する の目安 (100分)。

学修支援システムより資料を配布する。

テキスト、

テキスト:池本卯典・吉川泰弘・伊藤伸彦監修『獣医事法規』 (緑書房)

<mark>参考文献他</mark> 参考文献:池本卯典・小方宗次 編『獣医学概論』(文永堂出版)

e-Gov法令検索 https://elaws.e-gov.go.jp/

授業形態 講義

成績評価基準	種別 定期試験 レポート試験 平常点評価 評価のフィードバック方法 再試験	0	提出による。		
	ルーブリック	4	3	2	1
成績評価基準(ルーブ	内容に関する知識	付于の目泉では所	て重要事項が何 てまかい およびその内か、容を理解している容を 規定された事項の規定 科学的背景を理解科学	里安事項が何「一 およびその内」 理解している規 ごされた事項の _刊	要事項が何か、 よびその内容を 理解していない 定された事項の 学的背景を理解 していない
リック)	応用力	重要事項の内容を 自分の言葉で説明 できる 多様な実例を挙げて自分の言葉で説明できる 明できる 同一の分野だけではなく他の分野に	里安事頃の内容を 理解 別の表現で説明で別の きる 複数の実例を挙げ 1 つ できる 明できる 同一の分野に属す 1 つ る 注律同士の関係)表現で説明で ^里 きない の実例を挙げ りの実例を挙げる 日分の言葉で説ってきる	要事項の内容を 説明できない 例を挙げて説明 できない れぞれの法律同 の関係を理解し ていない

概要・スケジュール

回数	年月日	時限	担当者	新 教旨	室	授業形式
		2 時限		C502	講義	
1.		オリエンテーショ	ン			
		法の基礎知識) 2 時限	牧野 ゆき	C502	講義	
	· - /	, といる 獣医事関連法規 (2302	及于任日	
	授業内容	獣医師法(1)	-			
	2023/10/16(月)		牧野 ゆき	C502	講義	
3.		獣医事関連法規((2)			
		獣医師法(2) 2 時限	牧野 ゆき	C502	講義	
	· /	 獣医事関連法規(2002	XEELIA	
	授業内容_					
) 2 時限 富玄徳 七石 75 問は		C502	講義	
5.		家畜衛生行政関連		、国際機関、家畜	仁 沈庶子附注	
			牧野 ゆき	、国际1成民、《面 C502	は未例 ががん 講義	
	タイトル			2002	P1332	
6.		The state of the s)個体識別のための		
	授業内容			「品質の改善に関す	る法律、愛がん	ん動物用飼料の安
	2023/11/20(月〕	全性の確保に関す	る法律 牧野 ゆき	C502	講義	
	· - /	公衆衛生行政関連		C302	神我	
				び食鳥検査に関す	る法律、化製塩	場等に関する法律

2023/11/27(月) 2 時限 牧野 ゆき C502 講義 タイトル 公衆衛生行政関連法規(2) 授業内容 食品衛生法、食品安全基本法 2023/12/04(月) 2 時限 牧野 ゆき C502 講義 タイトル 公衆衛生行政関連法規(3) 狂犬病予防法、感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律、検疫法、 地域保健法、公衆衛生組織 2023/12/11(月) 2 時限 牧野 ゆき C502 講義 動物の輸出入に関する法規 タイトル 10. 家畜伝染病予防法、狂犬病予防法、感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関 授業内容 する法律 2023/12/18(月) 2 時限 牧野 ゆき C502 講義 タイトル 薬事関連法規(1) 授業内容 医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律 牧野 ゆき 2023/12/25(月) 2 時限 C502 講義 タイトル 薬事関連法規(2) 授業内容 麻薬及び向精神薬取締法、覚醒剤取締法、毒物及び劇物取締法 2024/01/09(火) 2 時限 牧野 ゆき C502 講義 タイトル 環境行政関連法規(1) 13. 動物の愛護及び管理に関する法律、特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に 授業内容 関する法律 2024/01/15(月) 2 時限

牧野 ゆき

C502

講義

タイトル 環境行政関連法規(2)

14. ワシントン条約、絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律、鳥獣の保 授業内容 護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律、ラムサール条約、廃棄物の処理及び清 掃に関する法律

その他

※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要であ る。

ナンバリングコード V1BB0201

科目名 獣医解剖学II

学科 獣医学科

科目区分 必修

授業区分 講義

単位数 2

学年 1

添田 聡

科目担当者 大塚 裕忠

黄 美貴

全体目標

牛、馬、豚、犬、ウサギおよび鶏を対象とし、動物の肉眼的構造について理解することを目的 として,身体の基本構造について学びつつ,消化器系、呼吸器系,泌尿器系,生殖器系,循環 器系、リンパ系,内分泌系、神経系の解剖学用語について理解し,対象動物間の解剖学的な 差異、器官が担う機能と構造の対応関係、器官の臨床上の重要性を理解する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/講義 科日番号

[1-4]

一般目標

消化器系、呼吸器系,泌尿器系,生殖器系,循環器系、リンパ系,内分泌系、神経系の名称、 解剖学的構造、位置関係、機能について理解する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/内容 番号

 $[9 \sim 13,16 \sim 19]$

事前履修科 目・履修に 必要な予備 知識や技能

高等学校レベルの生物学一般と化学一般および獣医解剖学Iを理解しておく必要がある。

履修上の留 意点

途中で中間試験により実施到達度の確認を行う。 授業でレポート課題が出された場合には、その提出およびレポート内容に関しても評価の 対象とする。

授業期間を 通して出さ・ れる課題

授業外学修

の目安

<mark>の具体的な</mark> 内容の理解を深めるため次回の講義で取り扱う資料を事前に読むこと(100分) 指示、時間 自宅で授業内容のまとめと整理を資料などを基に時間ごとに整理する(100分)

テキスト、 参考文献他 「カラーアトラス獣医解剖学 上・下巻 | 緑書房(チクサン出版社) 「獣医学モデル・コアカリキュラム準拠 獣医解剖・組織・発生学 | 第2版 学窓社 「新編 家畜比較解剖図説 上・下巻 | 養賢堂

授業形態	資料と教科書に基				
種別 定期試験 レポート試験 平常点評価 評価のフィードバック方法 再試験		رب 0 رب 0	評価方式 対験結果 必要に応じて行う 必要に応じて行う いては個別の通知は到		
	ルーブリック	4	3	2	1
成績評価基	専門用語の理解	し、神我内合を説 服できる	専門用語を人に説専 明できる	ている	専門用語を理解し ていない
準(ルーブリック)	各器官の理解	に説明できる	ある程度専門知識 を持つ人に説明で きる	解している	資料・教科書を理 解できていない
	種差の理解	専門知識のない人に説明できる	c る ある程度専門知識 _資 を持つ人に説明で ^資 きる	料・教科書を理 解している	資料・教科書を理 解できていない

概要・スケジュール

回数	4月日	時限	担当者	教室	授業形式
1.	2023/09/26(火 タイトル 授業内容	消化器系 口腔と咽頭、口腔 置関係、および動物	大塚 裕忠 と咽頭に関連する器官・ 勿間の差異、食道、胃、 尓、肝臓の分葉の動物間	組織(口腔腺、扁桃 腸の構造、位置関係	系、および動物間の差
2.	授業内容	消化器系 口腔と咽頭、口腔を 置関係、および動物 異、肝臓各部の名利	勿間の差異、食道、胃、 尓、肝臓の分葉の動物間	組織(口腔腺、扁桃 腸の構造、位置関係 の差異、膵臓各部の	2名称について学ぶ。
3.	2023/10/10(火 タイトル 授業内容	消化器系 口腔と咽頭、口腔 置関係、および動物	大塚 裕忠 と咽頭に関連する器官・ 勿間の差異、食道、胃、 尓、肝臓の分葉の動物間	組織(口腔腺、扁桃 腸の構造、位置関係	
4.	授業内容) 1 時限 呼吸器 鼻腔、副鼻腔、喉頭 関係、および動物間	黄 美貴 頭、気管の構造、および 間の差異について学ぶ。	B313 a iii iii iii ii ii ii ii ii ii ii ii i	・ ・ 、気管支の構造、位置
5.	2023/10/24(火 タイトル 授業内容 2023/11/07(火	 泌尿器 腎臓各部の構造と重	黄 美貴 動物間の差異、および尿 黄 美貴	: 管、膀胱、尿道の構	議 造について学ぶ。 議義
	タイトル 授業内容 2023/11/14(火	イスの生殖器 オスの生殖器の構造 1時限	^	物間の差異について	
7.	授業内容		造、位置関係、および動 大塚 裕忠		学ぶ。
8.	タイトル 授業内容 2023/11/28(火) 1 時限 中間試験 第1回から第7回まで) 1 時限	黄 美貴 での内容を確認する対面 添田 聡		義
	タイトル	伯			

9. 体循環系、肺循環系、心臓の構造、主な動脈、大動脈弓からの動脈の分岐の家畜によ 授業内容 る違い、主な静脈、リンパ管の総論的な名称、リンパ流の流路、および前肢および後 肢の筋の位置関係と作用、動物間の差異について学ぶ。

2023/12/05(火) 1 時限

B313 講義

B313

講義

講義

タイトル 循環器系

10. 体循環系、肺循環系、心臓の構造、主な動脈、大動脈弓からの動脈の分岐の家畜によ 授業内容 る違い、主な静脈、リンパ管の総論的な名称、リンパ流の流路、および前肢および後 肢の筋の位置関係と作用、動物間の差異について学ぶ。

2023/12/12(火) 1 時限 大塚 裕忠

11 タイトル リンパ系

2023/12/19(火) 1 時限 黄 美貴 B313

添田 聡

12. タイトル 内分泌系

^{4.} 授業内容 甲状腺、上皮小体、副腎、傍節、下垂体、松果体の構造、位置、および動物間の差異 について学ぶ。

2023/12/26(火) 1 時限 添田 聡 B313 講義

タイトル 神経系

13. 神経に関する一般的な概念と対応する構造、脳脊髄液の流路、大脳、小脳、脳幹の構造の概略、脊髄の構造、延髄、橋、中脳、間脳の構造、小脳の構造、大脳の構造、脳 授業内容 神経の走行と機能に関する概要、主要な脊髄 神経の走行と機能、および自律神経の走行と機能に関する概要について学ぶ。

2024/01/16(火) 1 時限 添田 聡 B313 講義

タイトル 神経系

14. 神経に関する一般的な概念と対応する構造、脳脊髄液の流路、大脳、小脳、脳幹の構造を関する一般的な概念と対応する構造、脳脊髄液の流路、大脳、小脳、脳幹の構造を関策内容 造の概略、脊髄の構造、延髄、橋、中脳、間脳の構造、小脳の構造、大脳の構造、脳神経の走行と機能に関する概要、主要な脊髄神経の走行と機能、および自律神経の走行と機能に関する概要について学ぶ。

その他 ※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要である。

ナンバリングコード V1BB0501

学科 獣医学科

科目区分 必修

授業区分講義

単位数 2

学年 1

添田 聡

科目担当者 大塚 裕忠

黄 美貴

全体目標

牛、馬、豚、犬、鶏および実験動物を主な対象とし,動物体を構成する細胞の微細構造と細胞集団としての組織,器官の組織構造と細胞構成を理解し,代表的な組織学,細胞学用語を修得する。また,器官および系が担う機能について,組織,細胞レベルの構造と対応させて理解する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ュラム/講義 科目番号

[1-5]

一般目標

牛、馬、豚、犬、鶏および実験動物を主な対象とし、動物体を構成する細胞の微細構造と機能を理解し、上皮組織、結合組織、支持組織、筋肉、神経組織、血液、骨髄、心臓血管系とリンパ組織、消化器系、呼吸器系、雌雄生殖器系、内分泌系、感覚器系、神経系、外皮系の組織構造と機能を理解し、修得する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ュラム/内容 番号

[1-16]

事前履修科 目・履修に 必要な予備 知識や技能

高等学校レベルの生物学一般と化学一般を理解しておく必要がある。

履修上の留 意点

途中で中間試験により実施到達度の確認を行う。

授業でレポート課題が出された場合には、その提出およびレポート内容に関しても評価の対象とする。

授業期間を 通して出さ -れる課題

授業外学修 の具体的な 指示、時間

自宅で授業内容のまとめと整理を教科書を基に時間ごとに整理する。

テキスト、

の目安

「獣医組織学 第八版」日本獣医解剖学会 編, 学窓社

「獣医組織学実習マニュアル 新版」学窓社

「獣医臨床組織学」ファームプレス㈱

資料と教科書に基づく対面授業 授業形態

評価割合(%) 種別

定期試験 100 試験結果

レポート試験 0 必要に応じて行う 成績評価基 平常点評価 0 必要に応じて行う

評価のフィードバッ 最終評価については個別の通知は実施しない

ク方法

再試験 実施しない

ルーブリック 4

専門用語の理解 明できる ている ていない

明できる

成績評価基 準(ルーブ リック)

組織学の総論の理専門知識のない人ある程度専門知識資料・教科書を理資料・教科書を理 に説明できる 解 解している 解できていない きる

ある程度専門知識 資料・教科書を理資料・教科書を理を持つ人に説明で 解している 解できていない 組織学の各論の理専門知識のない人 に説明できる 解している 解できていない

きる 専門知識のない人ある程度専門知識 専門知識のない人を持つ人に説明で 解している 解できていない 種差の理解

に説明できる 解している 解できていない

評価方法

概要・スケジュール

2023/11/24(金) 1 時限

2023/12/01(金) 1 時限

10. タイトル 呼吸器

タイトル 消化器2

授業内容 消化器系]. 消化器系

回数 年月日 時限 担当者 授業形式 教室 2023/09/22(金) 1 時限 添田 聡 B313 講義 タイトル 総論、細胞 授業内容 組織学入門・細胞学 A. 組織学の歴史 B. 組織学用語 C. 細胞 添田 聡 2023/09/29(金) 1 時限 B313 講義 タイトル 上皮、支持組織 授業内容 上皮組織・支持組織 D. 上皮 E. 支持組織 2023/10/06(金) 1 時限 添田 聡 B313 講義 タイトルと皮、支持組織 授業内容 上皮組織・支持組織 D. 上皮 E. 支持組織 2023/10/13(金) 1 時限 添田 聡 講義 B313 タイトル 骨、軟骨 授業内容 上皮組織・支持組織 D. 上皮 E. 支持組織 2023/10/20(金) 1 時限 大塚 裕忠 B313 講義 タイトル 筋、神経 授業内容 筋組織・神経組織 F. 筋組織 G. 神経組織 2023/10/27(金) 1 時限 大塚 裕忠 B313 講義 タイトル・脈管、リンパ 授業内容 脈管系・リンパ性器官 H. 脈管系 I. リンパ性器官 添田 聡 2023/11/10(金) 1 時限 B313 その他 大塚 裕忠 タイトル 中間試験 授業内容 第1回から第6回までの内容を確認する対面試験を行う。 2023/11/17(金) 1 時限 大塚 裕忠 B313 タイトル 消化器1 授業内容 消化器系] 消化器系

大塚 裕忠

B313

B313

講義

講義

)1時限 黄美貴	B313	講義
11		We we have		
	授業内容 2023/12/15(金	腎臓、尿管、膀胱、尿路) 1 時限 黄 美貴	B313	講義
12			D 313	
12		生殖器系 M 1. 雄性生殖器 M 2.	雌性生殖	器
)1時限 黄美貴	B313	講義
13				
		副腎、甲状腺、視床下部、膵島、		
		<u> </u>	B313	講義
14	- 1 1 / -			
	授業内容	眼、耳、嗅覚系、味蕾系		

その他 ※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要である。

ナンバリングコード V2BB0601

科目名 獣医発生学

学科 獣医学科

科目区分 必修

授業区分 講義

単位数 2

学年 2

添田 聡

大塚 裕忠 科目担当者

黄 美貴

全体目標

獣医学で対象とする動物体を構成する組織や器官あるいは個体の発生過程を学習すること により、個体の発生、組織、器官の分化および成熟過程の調節のしくみを理解するための基 礎知識を修得する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/講義

[1-6]

一般目標

科目番号

原始生殖細胞の由来および精子発生と卵子発生、受精と卵割および、原腸胚期からの胚葉 分化、および、体膜、胎盤の発生を理解し、修得する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/内容

[1.2.8]

事前履修科 目・履修に 必要な予備 知識や技能

番号

高等学校レベルの生物学一般と化学一般を理解しておく必要がある。

意点

履修上の留 授業でレポート課題が出された場合には、その提出およびレポート内容に関しても評価の 対象とする。

授業期間を 通して出さ -れる課題

の具体的な

の目安

授業外学修内容の理解を深めるため次回の講義で取り扱う項目について教科書を事前に読むこと (100分)

指示、時間 自宅で授業内容のまとめと整理、および課題に対するレポートの作成を、教科書や資料な どを基に時間ごとに整理する(100分)

テキスト、

「獣医発生学 第 2 版」学窓社

参考文献他 獣医学教育モデル・コア・カリキュラム準拠「獣医解剖・組織・発生学 第2版」学窓社

授業形態

資料と教科書に基づく対面授業

評価方法 種別 評価割合(%)

100

成績評価基準	定期試験 レポート試験 平常点評価 評価のフィードバ ク方法 再試験	0 0	試験結果(中間試験 必要に応じて行う 必要に応じて行う いては個別の通知は		
	ルーブリック	4	3	2	1
	専門用語の理解	専門用語を用い て、講義内容を説 明できる	'明できる	ている	ン専門用語を理解し ていない
成績評価基準(ルーブ	総論の理解	に武功し合る	きる	件している	里資料・教科書を理 解できていない
リック)	各論の理解	に武明し合る	きる	件している	里資料・教科書を理 解できていない
	種差の理解	専門知識のない人 に説明できる	ある程度専門知識 を持つ人に説明で ¹ きる	資料・教科書を理解している	理資料・教科書を理 解できていない

概要・スケジュール

回数 年月日 時限 担当者 教室 授業形式 2023/04/12(水) 1時限 大塚 裕忠 B312 講義 授業内容 発生学概章、細胞周期と細胞分裂の仕組み 2023/04/19(水) 1時限 大塚 裕忠 B312 講義 2023/04/26(水) 1時限 大塚 裕忠 B312 講義 3. タイトル 発生学総論3 授業内容 股形成と胚葉分化 2023/05/10(水) 1時限 添田 聡 B312 講義 3. タイトル 発生学総論3 授業内容 股形成と胚葉分化 2023/05/17(水) 1時限 添田 聡 B312 講義 3. タイトル 発生学総論4 授業内容 胎膜 2023/05/17(水) 1時限 添田 聡 B312 講義 5. タイトル 発生学総論5 授業内容 胎盤 2023/05/24(水) 1時限 添田 聡 B312 講義 5. タイトル 中間試験 授業内容 第1回から第5回までの内容について、筆記試験を実施する 2023/05/31(水) 1時限 添田 聡 B312 講義 7. タイトル 発生各論1 授業内容 循環器系の発生 2023/06/07(水) 1時限 添田 聡 B312 講義 8. タイトル 発生各論1 授業内容 循環器系の発生 2023/06/14(水) 1時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論2 授業内容 減軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1時限 太田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 沿軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1時限 大塚 裕忠 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 2023/06/28(水) 1時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 2023/06/28(水) 1時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 2023/06/28(水) 1時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 投業内容 中枢神経系の発生 2023/06/28(水) 1時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 投業内容 中枢神経系の発生 2023/06/28(水) 1時限 大塚 裕忠 B312 講義 2023/06/28(水) 1時限 2023/06/28(水) 1時間 2023/06/28(ル	回数	て 年月日	時限	担当者	教室	授業形式
1. タイトル 発生学総論1 授業内容 発生学概要、細胞周期と細胞分裂の仕組み2023/04/19(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 2. タイトル 発生学総論2 授業内容 受精と卵割 2023/04/26(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 3. タイトル 発生学総論3 授業内容 胚形成と胚葉分化 2023/05/10(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 4. タイトル 発生学総論4 授業内容 胎膜 2023/05/17(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 5. タイトル 発生学総論5 授業内容 胎盤 2023/05/17(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 6. タイトル 中間試験 授業内容 第1回から第5回までの内容について、筆記試験を実施する2023/05/31(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 7. タイトル 発生各論1 授業内容 循環器系の発生 2023/06/07(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 8. タイトル 発生各論2 授業内容 順側中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論2 授業内容 順側中胚葉の発生 2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 10. タイトル 発生各論3 授業内容 治軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 治軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 10. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 神経系の発生 持神経堤の発生		2023/04/12(7 K)	1時限	大塚 裕忠	B312	講義
2023/04/19(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 2. タイトル 発生学総論2 授業内容 受精と卵割 2023/04/26(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 3. タイトル 発生学総論3 授業内容 胚形成と胚葉分化 2023/05/10(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 4. タイトル 発生学総論4 授業内容 胎膜 2023/05/17(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 5. タイトル 発生学総論5 授業内容 胎盤 2023/05/24(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 6. タイトル 中間試験 授業内容 第1回から第5回までの内容について、筆記試験を実施する 2023/05/31(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 7. タイトル 発生各論1 授業内容 循環器系の発生 2023/06/07(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 8. タイトル 発生各論2 授業内容 [個中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論2 授業内容 [版側中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論2 授業内容 [版側中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 沿軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 太田 聡 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義	1.	タイトル	発生学総論1			
2023/04/19(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 2. タイトル 発生学総論2 授業内容 受精と卵割 2023/04/26(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 3. タイトル 発生学総論3 授業内容 胚形成と胚葉分化 2023/05/10(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 4. タイトル 発生学総論4 授業内容 胎膜 2023/05/17(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 5. タイトル 発生学総論5 授業内容 胎盤 2023/05/24(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 6. タイトル 中間試験 授業内容 第1回から第5回までの内容について、筆記試験を実施する 2023/05/31(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 7. タイトル 発生各論1 授業内容 循環器系の発生 2023/06/07(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 8. タイトル 発生各論2 授業内容 [個中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論2 授業内容 [版側中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論2 授業内容 [版側中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 沿軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 太田 聡 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義		授業内容	発生学概要、	細胞周期と紙	肥分裂の仕組	み
2. タイトル 発生学総論2 授業内容 受精と卵割 2023/04/26(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 3. タイトル 発生学総論3 授業内容 胚形成と胚葉分化 2023/05/10(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 4. タイトル 発生学総論4 授業内容 胎膜 2023/05/17(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 5. タイトル 発生学総論5 授業内容 胎盤 2023/05/24(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 6. タイトル 中間試験 授業内容 第1回から第5回までの内容について、筆記試験を実施する 2023/05/31(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 7. タイトル 発生各論1 授業内容 循環器系の発生 2023/06/07(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 8. タイトル 発生各論2 授業内容 臓側中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/107(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 臓側中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/107(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 10. タイトル 発生各論3 授業内容 沿軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 太田 聡 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生		2023/04/19(7K)	1時限	大塚 裕忠	B312	講義
授業内容 受精と卵割 2023/04/26(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 3. タイトル 発生学総論3 授業内容 胚形成と胚葉分化 2023/05/10(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 4. タイトル 発生学総論4 授業内容 胎膜 2023/05/17(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 5. タイトル 発生学総論5 授業内容 胎盤 2023/05/24(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 6. タイトル 中間試験 授業内容 第1回から第5回までの内容について、筆記試験を実施する 2023/05/31(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 7. タイトル 発生各論1 授業内容 循環器系の発生 2023/06/07(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 8. タイトル 発生各論2 授業内容 順側中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 活軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 治軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 泌尿生殖器の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中間中胚葉の発生 泌尿生殖器の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生	2.	タイトル	発牛学総論2			
2023/04/26(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 3. タイトル 発生学総論3 授業内容 胚形成と胚葉分化 2023/05/10(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 4. タイトル 発生学総論4 授業内容 胎膜 2023/05/17(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 5. タイトル 発生学総論5 授業内容 胎盤 2023/05/24(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 6. タイトル 中間試験 授業内容 第1回から第5回までの内容について、筆記試験を実施する2023/05/31(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 7. タイトル 発生各論1 授業内容 循環器系の発生2023/06/07(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 8. タイトル 発生各論2 授業内容 順側中胚葉と壁側中胚葉の発生2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 減側中胚葉の発生2023/06/21(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 対軸中胚葉の発生2023/06/21(水) 1 時限 太田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 対軸中胚葉の発生2023/06/21(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生泌尿生殖器の発生2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中間中経系の発生 泌尿生殖器の発生2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 伊枢神経系の発生 神経系の発生 b神経堤の発生		授業内容	受精と卵割			
3. タイトル 発生学総論3 授業内容 胚形成と胚葉分化 2023/05/10(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 4. タイトル 発生学総論4 授業内容 胎膜 2023/05/17(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 5. タイトル 発生学総論5 授業内容 胎盤 2023/05/24(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 6. タイトル 中間試験 授業内容 第1回から第5回までの内容について、筆記試験を実施する 2023/05/31(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 7. タイトル 発生各論1 授業内容 循環器系の発生 2023/06/07(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 8. タイトル 発生各論2 授業内容 臓側中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 脳側中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 介書 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生		2023/04/26(7K)	1時限	大塚 裕忠	B312	講義
授業内容 胚形成と胚葉分化 2023/05/10(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 4. タイトル 発生学総論4 授業内容 胎膜 2023/05/17(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 5. タイトル 発生学総論5 授業内容 胎盤 2023/05/24(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 6. タイトル 中間試験 授業内容 第1回から第5回までの内容について、筆記試験を実施する2023/05/31(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 7. タイトル 発生各論1 授業内容 循環器系の発生2023/06/07(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 8. タイトル 発生各論2 授業内容 臓側中胚葉と壁側中胚葉の発生2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 脳側中胚葉の発生2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 沖軽中胚葉の発生2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中間中胚葉の発生 1 講義		タイトル	発生学総論3			-13374
4. タイトル 発生学総論4 授業内容 胎膜 2023/05/17(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 5. タイトル 発生学総論5 授業内容 胎盤 2023/05/24(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 6. タイトル 中間試験 授業内容 第1回から第5回までの内容について、筆記試験を実施する 2023/05/31(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 7. タイトル 発生各論1 授業内容 循環器系の発生 2023/06/07(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 8. タイトル 発生各論2 授業内容 臓側中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 臓側中胚葉の発生 2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 治軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 泌尿生殖器の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義		授業内容	胚形成と胚質	5分化		
4. タイトル 発生子総論4 授業内容 胎膜 2023/05/17(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 5. タイトル 発生学総論5 授業内容 胎盤 2023/05/24(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 6. タイトル 中間試験 授業内容 第1回から第5回までの内容について、筆記試験を実施する 2023/05/31(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 7. タイトル 発生各論1 授業内容 循環器系の発生 2023/06/07(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 8. タイトル 発生各論2 授業内容 臓側中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 治軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生		2023/05/10(7K)	1時限	添田 聡	B312	講義
授業内容 胎膜 2023/05/17(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 3. タイトル 発生学総論5 授業内容 胎盤 2023/05/24(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 3. タイトル 中間試験 授業内容 第1回から第5回までの内容について、筆記試験を実施する 2023/05/31(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 3. タイトル 発生各論 授業内容 循環器系の発生 2023/06/07(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 3. タイトル 発生各論2 授業内容 臓側中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 3. タイトル 発生各論3 授業内容 沿軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 太塚 裕忠 B312 講義 3. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 3. タイトル 発生各論6 投業内容 中間中胚葉の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 3. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 20発生 20発生の発生 20発生の発生の発生 20発生の発生の発生の発生の発生の発生の発生 20発生の発生の発生の発生の発生の発生の発生の発生の発生の発生の発生の発生の発生の発	4.	タイトル	発生学総論4			
2023/05/17(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 5. タイトル 発生学総論5 授業内容 胎盤 2023/05/24(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 6. タイトル 中間試験 授業内容 第1回から第5回までの内容について、筆記試験を実施する2023/05/31(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 7. タイトル 発生各論1 授業内容 循環器系の発生2023/06/07(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 8. タイトル 発生各論2 授業内容 臓側中胚葉と壁側中胚葉の発生2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 沿軸中胚葉の発生2023/06/21(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 泌尿生殖器の発生2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生		授業内容	胎膜			
5. タイトル 発生学総論5 授業内容 胎盤 2023/05/24(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 6. タイトル 中間試験 授業内容 第1回から第5回までの内容について、筆記試験を実施する 2023/05/31(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 7. タイトル 発生各論1 授業内容 循環器系の発生 2023/06/07(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 8. タイトル 発生各論2 授業内容 臓側中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 沿軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 泌尿生殖器の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生		2023/05/17(7K)	1時限	添田 聡	B312	講義
2023/05/24(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 6. タイトル 中間試験 授業内容 第1回から第 5 回までの内容について、筆記試験を実施する 2023/05/31(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 7. タイトル 発生各論1 授業内容 循環器系の発生 2023/06/07(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 8. タイトル 発生各論2 授業内容 臓側中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 沿軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 泌尿生殖器の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生	5.	タイトル	発生学総論5			
2023/05/24(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 6. タイトル 中間試験 授業内容 第1回から第 5 回までの内容について、筆記試験を実施する 2023/05/31(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 7. タイトル 発生各論1 授業内容 循環器系の発生 2023/06/07(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 8. タイトル 発生各論2 授業内容 臓側中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 沿軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 泌尿生殖器の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生		授業内容	胎盤			
 6. タイトル 中間試験 第1回から第5回までの内容について、筆記試験を実施する 2023/05/31(水)1時限 添田 聡 B312 講義 7. タイトル 発生各論1 授業内容 循環器系の発生 2023/06/07(水)1時限 添田 聡 B312 講義 8. タイトル 発生各論2 授業内容 臓側中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/14(水)1時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 沿軸中胚葉の発生 2023/06/21(水)1時限 大塚 裕忠 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 泌尿生殖器の発生 2023/06/28(水)1時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生 		2023/05/24(7K)	1時限	添田 聡	B312	講義
2023/05/31(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 7. タイトル 発生各論1 授業内容 循環器系の発生 2023/06/07(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 8. タイトル 発生各論2 授業内容 臓側中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 沿軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 泌尿生殖器の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生	6.	タイトル	中間試験			-13374
2023/05/31(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 7. タイトル 発生各論1 授業内容 循環器系の発生 2023/06/07(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 8. タイトル 発生各論2 授業内容 臓側中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 沿軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 泌尿生殖器の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生		授業内容	第1回から第	5回までの内	容について、筆	筆記試験を実施する
 7. タイトル 発生各論1 授業内容 循環器系の発生 2023/06/07(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 8. タイトル 発生各論2 授業内容 臓側中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 沿軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 泌尿生殖器の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生 		2023/05/31(7K)	1時限	添田 聡	B312	講義
2023/06/07(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 8. タイトル 発生各論2 授業内容 臓側中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 沿軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 泌尿生殖器の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生	7.	タイトル	発生各論1			
2023/06/07(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 8. タイトル 発生各論2 授業内容 臓側中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 沿軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 泌尿生殖器の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生		授業内容	循環器系の発	维		
8. タイトル 発生各論2 授業内容 臓側中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 沿軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 泌尿生殖器の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生		2023/06/07(7K)	1時限	添田 聡	B312	講義
授業内容 臓側中胚葉と壁側中胚葉の発生 2023/06/14(水) 1 時限 添田 聡 B312 講義 9. タイトル 発生各論3 授業内容 沿軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 泌尿生殖器の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生	8.	タイトル	発生各論2			
2023/06/14(水) 1 時限添田 聡B312講義9. タイトル 発生各論3 授業内容 沿軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 授業内容 中間中胚葉の発生 泌尿生殖器の発生 2023/06/28(水) 1 時限 タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生		授業内容	臓側中胚葉と	∠壁側中胚葉a)発生	
9. タイトル 発生各論3 授業内容 沿軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 泌尿生殖器の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生		2023/06/14(7K)	1 時限	添田 聡	B312	講義
授業内容 沿軸中胚葉の発生 2023/06/21(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 10. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 泌尿生殖器の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生	9.	タイトル	発生各論3			-
2023/06/21(水) 1 時限大塚 裕忠B312講義10. タイトル 発生各論4 授業内容 中間中胚葉の発生 泌尿生殖器の発生 2023/06/28(水) 1 時限大塚 裕忠B312講義11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生		授業内容	沿軸中胚葉0)発生		
10.タイトル発生各論4授業内容中間中胚葉の発生 泌尿生殖器の発生2023/06/28(水) 1 時限大塚 裕忠B31211.タイトル発生各論5授業内容中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生		2023/06/21(7 K)	1時限	大塚 裕忠	B312	講義
授業内容 中間中胚葉の発生 泌尿生殖器の発生 2023/06/28(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義 11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生	10.	タイトル	発生各論4			-
11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生		授業内容	中間中胚葉の)発生 泌尿生殖	直器の発生	
11. タイトル 発生各論5 授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生		2023/06/28(7K)	1時限	大塚 裕忠	B312	講義
授業内容 中枢神経系の発生 a神経系の発生 b神経堤の発生	11.	タイトル	発生各論5			
		授業内容	中枢神経系の)発生 a神経系	の発生 b神経り	是の発生
2023/07/05(水) 1 時限 大塚 裕忠 B312 講義		2023/07/05(水)	1時限	大塚 裕忠	B312	講義
12.	12.	Ì	6			

タイトル 発生各論 授業内容 表面外胚葉の発生 2023/07/12(水) 1 時限 黄 美貴 B312 13. タイトル 発生各論7 授業内容 内胚葉系の発生

2023/07/19(水) 1 時限 黄 美貴 B312 講義

14. タイトル 試験

授業内容 講義内容全般について、筆記試験を実施する。

その他 ※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要である。

講義

科目No 210213000 ナンバリングコード V2BB0901

科目名 獣医牛理学Ⅱ

学科 獣医学科

科目区分 必修

授業区分 講義

単位数 2

学年 2

片山 健太郎

科目担当者 栃木 裕貴

鈴木 浩悦

全体目標

獣医生理学では、主として哺乳類の細胞や器官の機能に関する基本的知識を修得するとと もに、生体内で起こる各種の情報伝達と生体恒常性維持の機序を理解し、調和のとれた個 体の生命現象を統合的に捉える考え方を身につける。さらに、種の違いによる多様性につ いて理解を深めるとともに、獣医学領域の疾患とそれに対する治療法を理解する上で生理 学が基本となることを理解する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/講義 科日番号

[1-7]

- 1. 骨格筋の特性および収縮の分子機構を学び、他の筋収縮との差異を理解する。
- 2. カルシウム代謝を調節するホルモンについて学び、骨の生理学を理解する。
- 3. 心臓が血液を駆出する機序を学び、それを調節する機構を理解する。
- 一般目標
- 4. 各組織をめぐる血液循環について学び、各種血管の機能と圧調節機構を理解する。
- 5. 肺呼吸について学び、動物が酸素を取り入れ二酸化炭素を排出する機構を理解する。
- 6. 呼吸運動について学び、それを調節する機構を理解する。
- 7. 鳥類の呼吸の特徴について理解する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/内容 番号

[6, 10, 17-20]

事前履修科 知識や技能

目・履修に 生理学Iの知識が必要である。構造と機能は表裏一体であり、同時進行中の解剖学や組織学 必要な予備が参考になるだろう。

履修上の留 意点

毎回の講義は対面授業とし出席をとる。学修支援システム(LMS)を通じて、講義資料を 事前に配布し、授業動画ないし解説動画を提供するので、予習と復習に役立ててもらいた い。LMSにおいて、授業項目毎に確認テスト(必須)を提供する。状況に応じて、遠隔授 業に切り替える場合は事前に通知する。不明なことがあれば、メール等で連絡してもらえ れば対応する。

授業期間を れる課題

通して出さ 項目ごとの確認テストは必須とし、成績評価おいて考慮する。

授業外学修 の具体的な 指示、時間 の目安

講義の前に教科書の対応箇所を読み込んでおく、講義資料を参照しておくことで、内容の 理解が容易となる(50分間)。確認テストを解答することで講義内容の定着を目指す (150分間)。講義に関する質問については、講義後の休み時間やオフィスアワーの他、 メール等での問い合わせに対しても順次対応する。必要があれば、質問内容とその回答を 学習支援システムを介して履修者全員で共有する。

テキスト、 参考文献他

教科書としてデュークス獣医生理学(学窓社)を指定する。参考図書として生理学ガイド ブック(無料配布)、シンプル生理学(南江堂)、ギャノング生理学(丸善)、標準生理 学(医学書院)、ガイトン生理学(エルゼビア)などを推奨する。

授業形態

教科書およびスライドを用いた対面授業を主体とする。確認テストにより内容の理解と定 着を目指す。質問はメール等で常に受け付ける。回答はできる限り速やかに行い、重要な ものは全体で共有する。

	種別	評価割合(%)		評価方法	
+ / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	定期試験	90	定期試験期間内的には定期試験		
成績評価基 準	レポート試験	0			
	平常点評価		出席率と確認テ		
	評価のフィードバック方法 再試験	定期試験の評価が 原則行わないが、			ブ何ける。
		4	3	2	1
	骨格筋の特性と興 奮収縮連関、筋の 感覚受容器、エネ十分に至 ルギー代謝、平滑 い 筋の特性について 説明出来る。 心臓と血管の構	l達出来て 到達出 ^対 る。	HTCいる。 ^{一部至}	達出来てい到	達に相当の努力 を要する。

成績評価基 リック)

理学、心電図、機十分に到達出来て 到達出来ている。 一部到達出来てい到達に相当の努力 準(ルーブ 械的活動と制御に いる。 を要する。 ついて説明出来

> る。 循環系の調節や微

> 造、心臓の電気生

小循環、リンパ及十分に到達出来て到達出来ている。 一部到達出来てい到達に相当の努力 び浮腫について説 いる。 る。 を要する。

明出来る。 呼吸系の概要と調

中国

節機構、肺の換気十分に到達出来て到達出来ている。 一部到達出来てい到達に相当の努力 とガス輸送につい を要する。 いる。 る。

运器式斗

て説明出来る。

概要・スケジュール

同数 年日日

四奴	十月口	对此	担当有	教主	技未形式
			片山 健太郎	B312	講義
1.	タイトル	骨格筋(骨格筋の特性と興奮収	又縮連関)	
	授業内容				
	2023/04/19(水)	2 時限	片山 健太郎	B312	講義
2.	タイトル	骨格筋(筋の感覚受容器、エネ	<ルギー代謝	、平滑筋の特性)
	授業内容				
	2023/04/26(水)	2 時限	片山 健太郎	B312	講義
3.	タイトル	骨の生理	学		
	授業内容				
	2023/05/10(水)	2 時限	鈴木 浩悦	B312	講義
4.	タイトル	心臓と血	管の構造:肉眼構造と	_基本特性	
	授業内容				
	2023/05/17(水)	2 時限	鈴木 浩悦	B312	講義
	` ′				

扣出去

5.		心臓の電気生理学	
	授業内容	0.11	
		2 時限 鈴木 浩悦 B312	講義
6.		心電図と不整脈	
	授業内容	2 時間 - 徐士	======================================
7	\ /	2 時限 鈴木 浩悦 B312 N 歴 の 継ば的 活動	舑我
7.	タイトル 授業内容	心臓の機械的活動	
		2 時限 鈴木 浩悦 B312	講義
8.	タイトル		X t th
٠.	授業内容	اسا درا رحیساز در	
		2 時限 鈴木 浩悦 B312	講義
9.	タイトル		
	授業内容		
		2 時限 鈴木 浩悦 B312	講義
10.	タイトル	微小循環、リンパ及び浮腫	
	授業内容		
		2 時限 栃木 裕貴 B312	講義
11.	タイトル	呼吸系の概要	
	授業内容		=# **
	\ /	2 時限 栃木 裕貴 B312 B312	講義
12.		物理的側面から見た呼吸	
	授業内容) 2 時限 栃木 裕貴 B312	====
12	2023/07/12(小) タイトル		
13.	授業内容		
		2 時限 栃木 裕貴 B312	講義
14.		肺の換気とガス輸送	አቲ ሮፐ ዛ
	授業内容	25 - 2777/4 - 277 XIBIX:	
	,		

その他 ※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要である。

ナンバリングコード V2BB1001

科目名 獣医生理学III

学科 獣医学科

科目区分 必修

授業区分講義

単位数 2

学年 2

鈴木 浩悦

科目担当者 片山 健太郎

栃木 裕貴

全体目標

獣医生理学では,主として哺乳類の細胞や器官の機能に関する基本的知識を修得するとともに、生体内で起こる各種の情報伝達と生体恒常性維持の機序を理解し、調和のとれた個体の生命現象を統合的に捉える考え方を身につける。さらに、種の違いによる多様性について理解を深めるとともに、獣医学領域の疾患とそれに対する治療法を理解する上で生理学が基本となることを理解する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ュラム/講義 科目番号

[1-7]

- 1. 腎臓の尿生成機能について学び、濾過・再吸収・濃縮の機序とその調節機構を理解する。
- 2. 各種ホルモンの生合成と分泌調節及びその作用について学び、内分泌系による内部環境の統合調節の意義を理解する。
- 3. 水・電解質の代謝を調節するホルモンについて学び、その恒常性維持機構を理解する。
- 4. 成長と代謝を制御するホルモンについて学び、その制御機構について理解する。
- 5. ストレスについて学び、動物のストレス反応について理解する。
- 6. 恒温動物における熱産生と熱放散について学び、体温調節の機序を理解する。
- 7. 消化と吸収の機構について学び、単胃動物と複胃動物の違いを理解する。
- 8. 消化管機能の調節について学び、その神経性・液性調節機構を理解する。
- 9. 雌雄の配偶子がどのように形成されるか、受精後どのように妊娠が維持され分娩に至るかを理解する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ュラム/内容 番号

一般目標

[10, 17-21]

事前履修科 目・履修に 必要な予備 知識や技能

生理学IおよびIIの知識が定着していることが望ましい。特に、恒常性の維持や、血液の性状、神経の基礎について理解されている前提で講義する。構造と機能は表裏一体であり、同時進行中の解剖学や組織学が参考になるだろう。

履修上の留 意点

毎回の講義は対面授業とし出席をとる。学修支援システム(LMS)を通じて、講義資料を 事前に配布し、授業動画ないし解説動画を提供するので、予習と復習に役立ててもらいた い。LMSにおいて、授業項目毎に確認テスト(必須)を提供する。状況に応じて、遠隔授 業に切り替える場合は事前に通知する。不明なことがあれば、メール等で連絡してもらえ れば対応する。

授業期間を 通して出さ れる課題

通して出さ 項目ごとの確認テストは必須とし、成績評価おいて考慮する。

授業外学修 の具体的な 指示、時間 の目安 講義の前に教科書の対応箇所を読み込んでおく、講義資料を参照しておくことで、内容の理解が容易となる(50分間)。確認テストを解答することで講義内容の定着を目指す(150分間)。講義に関する質問については、講義後の休み時間やオフィスアワーの他、メール等での問い合わせに対しても順次対応する。必要があれば、質問内容とその回答を学習支援システムを介して履修者全員で共有する。

テキスト、 参考文献他

教科書としてデュークス獣医生理学(学窓社)を指定する。参考図書として生理学ガイドブック(無料配布)、シンプル生理学(南江堂)、ギャノング生理学(丸善)、標準生理学(医学書院)、ガイトン生理学(エルゼビア)などを推奨する。

授業形態

教科書およびスライドを用いた対面授業を主体とする。確認テストにより内容の理解と定着を目指す。質問はメール等で常に受け付ける。回答はできる限り速やかに行い、重要なものは全体で共有する。

	種別	評価割合(%)	評価方法	去
成績評価基準	定期試験 レポート試験 平常点評価 評価のフィードバック方 再試験		定期試験期間内に実施する 的には定期試験結果のみて 原則毎回の講義でレポート 出席率と確認テストの結果 結果を本人に開示し、質問を 、状況により行うことがある	ご評価する。 <課題有り ₹ €受け付ける。
	ルーブリック	4	3 2	1
	腎臓の組織学的特徴と、糸球体ろ過、尿細管におけ十分にる物質輸送、腎クリアランスについて説明出来る。内分泌器官とホルモンの概要に加	ご到達出来て 到達出 いる。	- 一部到達出来てい は来ている。 る。	↑到達に相当の努力 を要する。
成績評価基 準 (ルーブ リック)	え、各種ホルモン十分に の分泌調節、作用 について説明出来 る。	三到達出来て 到達出 いる。	- 一部到達出来てい まている。 る。	N到達に相当の努力 を要する。
	消化吸収の概念 と、消化管運動、 消化液の分泌調 節、化学消化につ十分にいて説明出来る。 反芻動物の消化に ついて説明出来 る。	□到達出来て _{到達出} いる。	ー部到達出来てい ままでいる。 る。	↑到達に相当の努力 を要する。
	雄性ならびに雌性	三到達出来て 到達出 いる。	来ている。	へ到達に相当の努力 を要する。

概要・スケジュール

回数 年月日 時限 担当者 教室 授業形式

2023/09/25(月) 2 時限 鈴木 浩悦 B312 講義

1. タイトル 腎臓の構造と発生学

授業内容

2023/10/02(月) 2 時限 鈴木 浩悦 B312 講義

タイトル 糸球体濾過と尿細管における輸送

3	授業内容 2023/10/16(月) タイトル	2時限 糸球体瀘過	鈴木 品の調	浩悦 節と竪クリア	B312 ランス	講義
	授業内容 2023/10/23(月) タイトル	2 時限	鈴木	浩悦	B312	講義 鳥類の腎機能)
5.	授業内容 2023/10/30(月) タイトル 授業内容	2時限 内分泌総認	栃木 ^{侖、内}	裕貴 分泌各論(成	B312 長)	講義
	2023/11/13(月) タイトル 授業内容	内分泌各語	龠(代	謝)		
7.	2023/11/20(月) タイトル 授業内容					
8.	2023/11/27(月) タイトル 授業内容	体温調節				
9.	2023/12/04(月) タイトル 授業内容	消化の総計	侖、胃	腸管の運動		
10.	2023/12/11(月) タイトル 授業内容	胃腸管の分	分泌作	用		
	2023/12/18(月) タイトル 授業内容	栄養素の消	肖化と	吸収		
12.	2023/12/25(月) タイトル 授業内容 2024/01/09(火)	反芻動物と	上鳥類	の消化		
13.	2024/01/09(火 タイトル 授業内容 2024/01/15(月)	雄性生殖生	主理・	雌性生殖生理		
14.	202 4 /01/13(万) タイトル 授業内容	泌乳、鳥类	フロ 類の <u>生</u>	殖生理	D312	呼我

その他 *100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要である。

ナンバリングコード V2BB1301

科目名 獣医生化学II

学科 獣医学科

科目区分 必修

授業区分講義

単位数 2

学年 2

科目担当者 山本 一郎

全体目標

獣医生化学 I に続く獣医生化学 II ではより多くの生体内でおこる化学反応に理解が求められる。各々が持つゲノムから遺伝情報が読み解かれ、これから成る様々な分子同士の複雑な化学反応が生命を維持している。この小さな化学反応の破綻を起因とする多くの疾病を理解し、より有効な治療法を選ぶ一助として欲しい。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ュラム/講義 科目番号

[1-8]

- (10)糖質の代謝:糖質代謝にともなう物質の変換とそのエネルギー産生機構への貢献に関する基礎知識を修得する。
- (11)脂質の代謝:脂質代謝にともなう物質の変換とそのエネルギー産生機構への貢献に関する基礎知識を修得する。
- (12)タンパク質、アミノ酸と窒素化合物の代謝:タンパク質、アミノ酸と窒素化合物の代謝にともなう物質の変換と窒素平衡・排泄に関する基礎知識を修得する。
- (13)代謝の臓器分担と相関:臓器特有の代謝特性とその相関および疾病との関わりについての基礎知識を修得する。

一般目標

- (14)動物種特有の代謝機構:動物種に特有の代謝特性と疾病との関わりについての基礎知識を修得する。
- (15)遺伝情報の伝達と発現:遺伝情報の伝達と発現様式およびその調節機構に関する基礎知識を修得する。
- (16)細胞間情報伝達:細胞間の情報伝達と、それを細胞内に伝えるしくみに関する基礎知識を修得する。
- (17)臨床生化学:血液と尿の生化学的解析によってもたらされる情報に関する基礎知識を 修得する。
- (18)組換えDNA技術:診断や病態の解析に用いられる分子生物学的手法に関する基礎知識 を修得し、その原理を理解する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ュラム/内容 番号

 $[10\sim18]$

事前履修科目・履修に必要な予備知識や技能

目・履修に 獣医生化学 I を十分に学修しておくこと。獣医生化学IIは2年次前期の講義であるが、とも必要な予備 に後期の獣医生化学実習の理解に不可欠である。

履修上の留 教科書を必ず準備すること。毎回の小テスト受講、レポート試験と定期試験の採点により 意点評点する。

授業期間を れる課題

<mark>通して出さ</mark> 毎回最後にレポート課題を提示する。

授業外学修 の具体的な 指示、時間 の目安

内容の理解を深めるために次回の講義で取り扱う項目を事前に教科書で確認しておくこと (100分)

復習として提出された各課題についてレポート作成する(100分)

テキスト、

教科書:改訂 獣医生化学(朝倉書店)、新バイオテクノロジーテキストシリーズ 遺伝子 参考文献他 工学 第2版(講談社)

授業形態 教室内での講義

評価割合(%) 種別 評価方法 定期試験 50 大学教室での定期試験を行う 22 学期内に数回課題を課す レポート試験 成績評価基 平常点評価 28 出席、毎回の小テスト 進 評価のフィードバッ 評価結果は学修支援システムを通じて通知する ク方法

再試験 実施しない

ルーブリック

ルーノリック 課題について専門 課題について専門 講義内容や教科書講義内容や教科書 課題を理解出来てレポート評価につ知識を理解し、自をまとめ理解してをそのまま引用し いない

成績評価基 準(ルーブ リック)

ている 問題を理解し、十つ100円 問題を理解でき 問題を理解でき るが、不十分な解ず、間違った解答「回恩で生がしてるが、不十分な解ず、間違った解答です、解答できない 試験について

分に解答している 答である をしている

ている

平常点評価についますよりは関係を表現しているが、 テストを受け理解を受けたが理解で小テストを受けて 出席していない

> きていない している いない

概要・スケジュール

担当者 回数 年月日 時限 教室 授業形式

2023/04/17(月) 2 時限 山本 一郎 B313 講義

タイトル 糖質の代謝

授業内容 上記タイトル内容の講義を行う

2023/04/24(月) 2 時限 山本 一郎 B313 講義

タイトル 脂質の代謝

授業内容 上記タイトル内容の講義を行う

2023/05/01(月) 2 時限 山本 一郎 B313 講義

タイトルタンパク質、アミノ酸と窒素化合物の代謝 授業内容 上記タイトル内容の講義を行う

2023/05/08(月) 2 時限 山本 一郎 B313 講義

タイトル 代謝の臓器分担と相関

授業内容 上記タイトル内容の講義を行う

2023/05/15(月) 2 時限 山本 一郎 B313 講義

タイトル 動物種特有の代謝機構

授業内容 上記タイトル内容の講義を行う

2023/05/22(月) 2 時限 山本 一郎 B313 講義

タイトル 遺伝情報の伝達と発現1

授業内容 上記タイトル内容の講義を行う

2023/05/29(月) 2 時限 山本 一郎

タイトル 遺伝情報の伝達と発現2

授業内容 上記タイトル内容の講義を行う

2023/06/05(月) 2 時限 山本 一郎 B313 講義

8. タイトル 細胞間情報伝達1 授業内容 上記タイトル内容の講義を行う 2023/06/12(月) 2 時限 山本 一郎 B313 講義 タイトル 細胞間情報伝達2 授業内容 上記タイトル内容の講義を行う 2023/06/19(月) 2 時限 山本 一郎 B313 講義 タイトル 細胞間情報伝達1 10. 授業内容 上記タイトル内容の講義を行う 2023/06/26(月) 2 時限 山本 一郎 B313 講義 タイトル 細胞間情報伝達2 授業内容 上記タイトル内容の講義を行う 2023/07/03(月) 2 時限 山本 一郎 B313 講義 タイトル 臨床生化学 授業内容 上記タイトル内容の講義を行う 2023/07/10(月) 2 時限 山本 一郎 B313 講義 タイトル 組換えDNA技術1 授業内容 上記タイトル内容の講義を行う 2023/07/24(月) 2 時限 山本 一郎 B313 講義

授業内容 上記タイトル内容の講義を行う

その他 ※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要である。

Copyright FUJITSU LIMITED 2005-2011

タイトル 組換えDNA技術2

14.

ナンバリングコード V2BB1501

科目名 獣医薬理学I

学科 獣医学科

科目区分 必修

授業区分 講義

単位数 2

学年 2

金田 剛治 科目担当者

全体目標

この授業の前半は、総論として薬力学(薬理作用)、薬物動態学および薬の有害作用につ いて学ぶ。また、この授業の後半は、各論として中枢神経系に作用する薬物について学 ぶ。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/講義 科日番号

[1-9]

一般目標

薬物の基本的な作用機序および作用の強さ、また生体内における薬の動きとそれに関与す る要因について、また薬の有害作用について発現理由を説明できるようになる。中枢神経 系に作用する薬物の薬理作用、機序、副作用、臨床応用、動物種差を説明できるようにな ることである。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/内容 番号

[1.2.3.6]

事前履修科 目・履修に 必要な予備 知識や技能

薬理学で学ぶ内容は、生理学・生化学と共通する内容がある。

意点

履修上の留 授業内容で理解できなかった内容は、授業終了後、質問するなどしてなるべく早く解決す るよう心がけてほしい。

授業期間を 通して出さ -れる課題

授業外学修 の具体的な 指示、時間

の目安

講義を受け自分のプリント等に記述した内容に関しては、その日うちに必ず20~30分で良 いので見直すこと。さらに、理解できなかった内容は、教科書等で確認するか、次回の授 業時に質問する内容をまとめておくこと。

テキスト、 参考文献他 ム社

テキスト:獣医薬理学<第2版> 日本比較薬理学・毒性学会編 近代出版

参考図書: 家畜薬理学 吐山著 養賢堂出版 小動物の薬物治療学 尾崎・浅井・辻元 編 オー

NEW薬理学 <改訂第7版> 成宮・加藤・田中 編 南江堂

授業形式を基本として、教科書とプリントを中心に講義を行い、時にはスライドによって

授業形態	学習する
	<u>-</u>

	THE FOO							
	種別		評価害	合(%)		評価方法	-	
	定期試験		80		学期末に定期試験(筆記試験)を行う(結果は学修支援システムより通知する)期間中に中間試験(筆記試験)を実施す(評価結果は学修支援システムより通知		り通知する)	
成績評価基	レポート試験		20				テムより通知する)	
準	平常点評価		0		平常点はないが、出席の代わりとして小テ トを実施する場合がある。			
	評価のフィードバ	ック方法	オフィス クスする	アワーカ 予定であ	ゝらの問い らる。	合わせに対し、個	別にフィードバッ	
	再試験		実施する					
	ルーブリック	2	4		3	2	1	
D (+	理解度	授業内容 自主的な めら	学修が認	ぼ100%	i容をほ 理解して vる	ているが、授業内容に不足がある	,到達目標に達して]いることが認めら れる	
成績評価基準(ルーブリック)	課題解法能力	解法が分 他人にア がで	ドバイス	自の能力	はずに独 」で課題を こができる	- 5田町ナ級ツノマレカ	他人のアドバイス があれば課題を解 くことができる	
	調査能力(予習)	囲を越え		理解し、		指示した予習範囲	指示された範囲は 予習するが、理解 が不十分である	

概要・スケジュール

1.702	• • • • •				
回数	年月日	時限	担当者	教室	授業形式
	2023/04/13(木		金田 剛治	B312	講義
1.	タイトル		 		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		薬の定義および薬理作用に		
2	2023/04/20(木		金田 剛治	B312	講義
2.		薬理作用の発現材		※111批様について	·₩≅∺₹⋜
	2023/04/27(木		る薬を例に挙げ、作用のヨ - 金田 剛治	光境機に ついて B312	が成立する 講義
3	(-	用量反応関係	並口 刷7日	D312	一种
٥.			用いた薬と用量(濃度)の	か生体反応の関係	の解析の仕方を説明する
) 2 時限			講義
4.	タイトル				2.232
	授業内容	複数の薬を使用し	」た場合の薬の相互作用(こついて概説する)
	2023/05/18(木		金田 剛治	B312	講義
5.	タイトル	薬の体内動態と			
٥.	授業内容		薬理作用について、薬の[血漿中濃度の変化	ど薬理作用の発現について
		概説する		D212	= # ≠
6	2023/05/25(木 タイトル) 2 時限 生体内変化	金田 剛治	B312	講義
0.			射、排泄について概説する	Z	
		(未の主体での) G (1) 2 時限		B312	講義
7.		薬の生体内での道		B 312	VT-514
			血中動態パラメーターに?	ついて概説する	
	2023/06/08(木		金田 剛治		講義
8.	タイトル				
			内容に関して中間試験を		
0) 2 時限		B312	講義
9.		薬の作用と持続時		毎日につい ナルナ	·ᄽᄰᅼᇚᆔᆂᄀ
			と持続時間を変化させる9	要因につい (例を B312	
	2023/06/22(木	/	金田 剛治 医薬品の基準と開発	B312	講義
	タイ ハル	衆ツ作古『F州、』	本条叩りを作し用光		

10. 授業内容 薬の有害作用について発現に関わる要因などについて概説する。また医薬品のの基準 と開発について概説する。

2023/06/29(木) 2 時限 金田 剛治 B312 講義

11. タイトル 全身麻酔薬

授業内容 全身麻酔薬について概説し、また吸入麻酔薬について説明する 2023/07/06(木) 2 時限 金田 剛治 B312 講義

12. タイトル 注射麻酔薬

授業内容 注射麻酔薬について各薬物の特徴を概説する

13. タイトル 鎮静薬

授業内容 鎮静薬について各薬物の特徴について概説する

2023/07/20(木) 2 時限 金田 剛治 B312 講義

<mark>14.</mark> タイトル 鎮痛薬

授業内容 代表的な2系統の鎮痛薬を挙げ、その特徴を説明する

出欠の毎回、実施する。出席が3分の2に達しないものは定期試験を受けることはできない。

その他

※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要である。

ナンバリングコード V2BB1601

科目名 獣医薬理学II

学科 獣医学科

科目区分 必修

授業区分講義

単位数 2

学年 2

科目担当者 金田 剛治 神田 秀憲

全体目標

末梢神経系を分類し、臓器ごとに神経伝達物質、受容体、神経興奮に伴う作用の現れ方を理解し、関連する薬物について学習する。また、代表的な生理活性物質・ホルモンとその受容体を列挙し、受容体が興奮したときの作用の現れ方について理解し、関連する薬について学習する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ュラム/講義 科目番号

[1-9]

一般目標

- 1. 末梢神経系の伝導、伝達に関連する薬物をあげ、薬理作用、機序、臨床応用、動物種差を説明できる。(コアカリ1-9-(5)関連)
- 2. 代表的な生理活性物質とその受容体に関連する薬物をあげ、薬理作用、機序、臨床応用、動物種差を説明できる。(コアカリ1-9-(7)関連)
- 3.動物の糖尿病や繁殖障害が生じるしくみを理解し、それらに関連する代表的な薬を挙げ、薬理作用、機序、副作用、臨床応用、動物種差を説明できる

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ュラム/内容 番号

 $[5,7\sim 9, 13]$

事前履修科 目・履修に 必要な予備 知識や技能

日・履修に 薬理学I、生理学の内容は理解している前提で講義を進める。特に末梢神経系で支配受ける 必要な予備 内臓機能は複雑であるので生理学の復習は必須である。

履修上の留 意点

対面講義を基本とするが、考慮すべき事情で対面講義に参加できない学生に対しオンライン講義を実施する予定である。ただし、オンライン講義に受講する学生には出席に該当する課題を課す。

授業期間を 通して出さ れる課題

<mark>通して出さ</mark> 講義内容に関して小テスト、レポートを課すことがある。

授業外学修 の具体的な 指示、時間

授業外学修 講義前には教科書や資料に目を通し、内容(含む生理学の履修内容)を確認しておく。 の具体的な (30分程度)

指示、時間 調義後は、学習内容や不明な点を整理しておくこと。(60分程度) の目安 扱った薬物がどのように使用されているか調べてみるのもよい。 テキスト、 テキスト:獣医薬理学(近代出版) 参考文献:グッドマン・ギルマン薬理書(廣川書参考文献他 店)、NEW薬理学(南江堂) 、家畜薬理学(養賢堂)

授業形態 板書あるいはスライドによる講義。資料を配付することがある。

	種別		評価割			評価方法	
	定期試験		80			定期試験を実施す 型は学修支援シスラ	う Fムより通知する)
成績評価基	レポート試験		20		期間中に中間試験(筆記試験)を実施する (評価結果は学修支援システムより通知する 平常点はないが、出席の代わりとして小テストを実施する場合がある。		
準	平常点評価		0				
	評価のフィードバ	呼価のフィードバック方法		アワーか 予定であ		合わせに対し、個	別にフィードバッ
	再試験		実施する				
	ルーブリック	4	4	3	3	2	1
	理解度	自主的な	を越えた 学修が認 れる	ぼ100%3		ているが、授業内容に不足がある	,到達目標に達して]いることが認めら れる
成績評価基準(ルーブリック)	課題解法能力	他人にア	からない(アバイス) きる	自の能力	せずに独 で課題を ができる	に910よ、独田(た。 他人のアドバイス があれば課題を解 くことができる
	調査能力(予習)	囲を越え			他人に説	指示した予習範囲	指示された範囲は 予習するが、理解 が不十分である

概要・スケジュール

回数	年月日		担当者	教室	授業形式
1.) 2 時限 末梢神経系に作用	金田 剛治 する薬	B312	講義
			ァるネ てその分類と機能について	概論する	
		,	金田 剛治	B312	講義
2.	タイトル	副交感神経系に作		-チャマケ ナン トッパナナ	コリン芸た中とにての性性
	授業内容	副父恩仲経糸に作 を概説する	用する楽についてコリン作	野楽のよび加	コリン薬を中心にその特徴
	2023/10/11(水)	,	金田 剛治	B312	講義
3.			筋接合部に作用する薬	- Inπ= 14	
			薬および筋弛緩薬について		=# =
1) 2 時限 交感神経系に作用	金田 剛治	B312	講義
7.			する楽 する薬についてアドレナリ	こ。作動薬をは	心に概覚する
			まる果についてティレテラ 金田 剛治		講義
5.		交感神経系に作用			-1.7.524
	授業内容	交感神経系に作用	する薬について抗アドレナ	·リン作動薬を	:中心に概説する
		,	金田 剛治	B312	講義
6.		局所麻酔薬			
	•		てその特徴を概説する	D212	= 非
7	2023/11/13(水) タイトル	,	金田 剛治	B312	講義
7.			っ容に関して中間試験を行 [.]	ā	
	•	_	金田剛治	B312	講義
8.		生理活性物質とそ			
	授業内容	生理活性物質につ	いて概説し、ヒスタミンと	その関連する	薬について説明する
			金田 剛治	B312	講義
9.	- 11/5		テンシン系とその拮抗薬	100 =	
	授業内容	レニン・アンジオ	テンシンに関連する薬につ	いて概説する)

	2023/12/06(水)	2 時限	神田 秀憲	B312	講義
10.	タイトル	セロトニンとその	拮抗薬		
	授業内容	セロトニンとその	拮抗薬について説明する		
	2023/12/13(水)	2 時限	神田 秀憲	B312	講義
11.	タイトル	サイトカイン類と	ビタミン		
	授業内容	サイトカイン類と	:ビタミンについて説明する)	
	2023/12/20(水)	2 時限	神田 秀憲	B312	講義
12.	タイトル	抗炎症薬			
	授業内容	抗炎症薬について	代表的な薬を挙げ、作用、	作用機序、	その適用について説明する
	2024/01/10(水)	2 時限	金田 剛治	B312	講義
13.	タイトル	ホルモン・抗ホル	モン薬		
	授業内容	ホルモン・抗ホル	モン薬について説明する		
	2024/01/17(水)	2 時限	金田 剛治	B312	講義
14.	タイトル	呼吸器系に作用す	[·] る薬		
	授業内容	呼吸器系に作用す	る薬について概説する		

その他

出欠の確認は毎回実施する。出席が3分の2に達しないものは定期試験を受けることはできない。

ナンバリングコード V2BB2001

科目名 動物行動学

学科 獣医学科

科目区分 必修

授業区分 講義

単位数 2

学年 2

横須賀 誠 科目担当者 中田 友明

全体目標

獣医学が対象とする様々な動物種について、種に特有あるいは種を超えて共通する行動様 式と行動の発現機序を学ぶ。こうした知識を基盤に、アニマルウェルフェアに配慮した飼 養管理や臨床行動学の基礎となる考え方を身につける。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/講義 科目番号

[1-11]

動物行動学の基本概念を理解する。

家畜化を例に行動の変容について理解する。

哺乳類における行動の発達過程について理解する。 行動にみられる様々な周期性について理解する。

行動の動機づけと情動の発現に関わる脳機能について理解する。

行動の発現に関わる様々な生理物質の働きについて理解する。

一般目標

動物のコミュニケーション行動について理解する。

動物の生殖行動について理解する。 動物の社会行動について理解する。 動物の維持行動について理解する。 動物の学習行動について理解する。 臨床行動学の概要について理解する。

アニマルウェルフェアの行動学的評価について理解する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/内容 番号

 $[1 \sim 14]$

事前履修科 必要な予備

目・履修に 知識や技能

> 獣医学教育モデル・コア・カリキュラム準拠動物行動学をテキストとして準備すること。 講義前に「授業資料」がポータルなどで公開・配布された時は授業前に予習をしておくこ

履修上の留 意点

また、本講義の受講に際しては定期試験の実施が出来ない状況にも備えて、受講者は各回 の出席を怠らないように十分に留意してください。さらに、課題がある場合は出席と併せ て課題提出を怠らないように十分に留意して下さい

授業期間を 通して出さ -れる課題

授業外学修 の具体的な 指示、時間 の目安

内容の理解を深めるため、講義で取り扱う内容について(授業事前資料などを用いて)事前に目を通しておくこと(100分)。復習として、毎回の授業テーマについて見直しておくこと(100分)。

テキスト、 参考文献他

獣医学教育モデル・コア・カリキュラム準拠 動物行動学 (インターズー)

授業形態

講義室内での対面講義を原則としますが、社会情勢により講義室での講義実施が困難な場合はオンラインによる遠隔講義にて実施します。

	種別	評価	割合(%)	評価方法	
成績評価基 準	定期試験	100	出席回 象に い 定 表 し で え し の 定 り の に り の に り の り り り り り り り り り り り り	価は、学則の定める単位記数(第21条3) を満たした 定期試験(100%)の成績 。60%以上の成績を得た場 ます。定期試験は、学期ま おいて対面にて実施する。 ただし、社会情勢により 試験の実施が出来ない可能	こ受講者を対 をもって行 場合に単位認 末に大学の講 ことを原則と り、講義室で
	□. 	0	す。 怎いま	:++ /	
	レポート試験 平常点評価	0	行いま 設定し	さん。 ません。	
		ック方法 提出課		るとん。 有る場合は評価後に返却し	/ます。
	р (рад -) -) - (-			学年全体の学習到達状況は	
	再試験			どとの協議の上、臨時試験	験の実施を検
		討する	場合もあります。		
	ルーブリック	4	3	2	1
-1-4====/m -	理解度	められる	認 ぼ100%理解し いる	・ 到達目標は理解し到達 て ているが、授業内いる 容に不足がある	ことが認めら れる
成績評価基準(ルーブリック)	課題解法能力	解法が分からな 他人にアドバイ ができる	い何も参照せずに ス自の能力で課題 解くことができ	独参考書などを参考他人 をにすれば、独自でがある。 できる	のアドバイス れば課題を解 ことができる
	調査能力(予習)			に指示した予習範囲指示 説の理解にあいまい予習	

概要・スケジュール

回数 年月日 時限 担当者 教室授業形式

2023/09/28(木) 2 時限横須賀 誠B312講義

1. タイトル 動物行動学の基本概念 授業内容

2023/10/05(木) 2 時限横須賀 誠B312講義

2. タイトル アニマルウェルフェア 授業内容

2023/10/12(木) 2 時限中田 友明B312講義

3. タイトル 行動の進化 授業内容

2023/10/19(木) 2 時限横須賀 誠B312講義

4. タイトル 行動の動機づけと情動系 授業内容

2023/10/26(木) 2 時限中田 友明B312講義

タイトル 行動の発達 5. 授業内容 2023/10/31(火) 2 時限横須賀 誠B312講義 タイトル 行動に影響する生理物質 授業内容 2023/11/09(木) 2 時限中田 友明B312講義 7. タイトル 行動の周期性 授業内容 2023/11/16(木) 2 時限横須賀 誠B312講義 タイトル 維持行動 授業内容 2023/11/30(木) 2 時限中田 友明B312講義 タイトル 生殖行動 授業内容 2023/12/07(木) 2 時限横須賀 誠B312講義 タイトル コミュニケーション行動 授業内容 2023/12/14(木) 2 時限横須賀 誠B312講義 タイトル 社会行動 11. 授業内容 2023/12/21(木) 2 時限横須賀 誠B312講義 タイトル 行動変容と学習理論 12. 授業内容 2024/01/11(木) 2 時限横須賀 誠B312講義 タイトル 臨床行動学の基礎

2024/01/18(木) 2 時限横須賀 誠B312講義 タイトル 動物行動学と臨床行動学

その他 ※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要である。

Copyright FUJITSU LIMITED 2005-2011

授業内容

授業内容

14.

ナンバリングコード V2BC0101

科目名 獣医病理学I

学科 獣医学科

科目区分 必修

授業区分 講義

単位数 2

学年 2

塚田 晃三

町田 雪乃 科目担当者

道下 正貴

全体目標

獣医病理学総論では、各種の病因によって起きる病的変化について、細胞レベル、組織レ ベル、器官レベルで観察される特徴的病変像およびその病態機序を学習する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/講義 科目番号

[2-1]

一般目標

各種の病因によって起きる病的変化(細胞レベル、組織レベル、器官レベルで観察される 特徴的病変像)およびその病態機序を説明できる。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/内容 番号

 $[1\sim10]$

事前履修科 目・履修に 必要な予備 知識や技能

予備知識として、生物学、免疫学、獣医解剖学、獣医生理学の知識が必要である。

履修上の留 意点

「動物病理学総論」日本獣医病理学専門家協会編を教科書として使用する。

授業期間を れる課題

通して出さ 適宜実施する。

授業外学修 の具体的な 指示、時間 の目安

授業30時間+授業外学修時間(予習・復習)60時間=必要学習時間90時間

デキスト、 テキスト: 「動物病理学総論 | 日本獣医病理学専門家協会編 |参考書: 「動物病理カラー 参考文献他 アトラス」日本獣医病理学専門家協会編 |教員作成pdf

授業形態 面接授業または遠隔講義用コンテンツの配布

> 種別 評価割合(%) 評価方法

定期試験 100 実施する

必要に応じて課題を与える。その場合は評価 レポート試験 0 成績評価基 に加味する。 必要に応じて小テストを実施する。その場合 平常点評価 0 は評価に加味する。 評価のフィードバック方法個別に対応する。 再試験 実施しない。 ルーブリック 3 授業内容を越えた
授業内容をほ 到達目標は理解し到達目標に達して 理解度 自主的な学修が認 ぼ100%理解して ているが、授業内いることが認めら 容に不足がある められる 解法が分からない何も参照せずに独 参考書などを参考 他人のアドバイス 他人にアドバイス自の能力で課題を課題を解くことが あれば課題を解 ができる 解くことができる 深きっ くことができる 成績評価基 準(ルーブ 課題解法能力 リック) 自ら進んで予習範予習範囲を十分に指示した予習範囲指示された範囲は 囲を越えて調べて理解し、他人に説の理解にあいまい予習するが、理解 明できる な点がある いる が不十分である

概要・スケジュール

2023/06/27()

担当者 年月日 時限 教室 授業形式 2023/04/11(火) 1 時限 道下 正貴 遠隔授業 遠隔授業 タイトル 病理学の歴史と概念 授業内容 病理学の歴史的変遷、健康と病気、病因、病理学の概念 2023/04/18(火) 1 時限 道下 正貴 講義 タイトル 細胞の基本構造と機能および細胞傷害のメカニズム 授業内容 正常細胞の構造と機能、細胞傷害のメカニズム 2023/04/25(火) 1 時限 道下 正貴 B312 講義 タイトル 細胞および組織の傷害と死(1) 3. 細胞傷害の形態変化、アミノ酸・タンパク質代謝異常、糖質代謝異常、脂質代謝異 授業内容 常、尿酸代謝異常、色素代謝異常、無機質代謝異常 2023/05/09(火) 1 時限 道下 正貴 講義 タイトル 細胞および組織の傷害と死(2) 授業内容 細胞死、組織の死、老化、死後変化 2023/05/16(火) 1 時限 道下 正貴 B312 講義 5. タイトル 細胞の適応と分化異常 授業内容 萎縮、肥大と増生の分類、化生、異形成 2023/05/23(火) 1 時限 道下 正貴 B312 講義 タイトル 細胞の増殖と分化およびその異常 細胞増殖のメカニズム、幹細胞、細胞外マトリックス、再生、創傷治癒、線維化、瘢 授業内容 痕形成 2023/05/30(火) 1 時限 道下 下貴 B312 講義 <mark>7.</mark> タイトル 循環障害 授業内容 血液循環障害、水腫、ショック 2023/06/06(火) 1 時限 塚田 晃三 B312 講義 8. タイトル 炎症(1) 授業内容 炎症の定義、炎症の原因と経過、炎症に関わるメディエーター、急性炎症と慢性炎症 2023/06/13(火) 1 時限 塚田 晃三 B312 講義 <mark>9.</mark> タイトル 炎症(2) 授業内容 炎症の命名法、感染病理、免疫介在性疾患における病理 塚田 晃三 道下 正貴 2023/06/20(火) 1 時限 講義 B312 町田 雪乃 10. タイトル 中間試験 試験範囲:「病理学の歴史と概念」から「循環障害」まで 授業内容 試験時間: 9:00-10:00

B312

町田 雪乃 火 1時限 講義 タイトル 腫瘍(1) 授業内容 腫瘍の定義、上皮系と非上皮系腫瘍、良性と悪性腫瘍 2023/07/04(火) 1 時限 町田 雪乃 B312 講義 12. タイトル 腫瘍(2) 授業内容 腫瘍の原因、発生機構、転移様式、動物腫瘍の病理組織学的特徴 2023/07/11(火) 1 時限 道下 正貴 B312 講義 **13.** タイトル 先天異常 授業内容 染色体異常、奇形、遺伝病、環境汚染物質、栄養障害性による奇形 町田 雪乃 2023/07/18(火) 1 時限 B312 講義 担当教員 14. タイトル 毒性病理 授業内容マウス、ラットの毒性試験における病理学的評価、環境汚染による影響

その他 ※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要である。

科目No 210227000

ナンバリングコード V2BC0201

科目名 獣医病理学Ⅱ

学科 獣医学科

科目区分 必修

授業区分 講義

単位数 2

学年 2

塚田 晃三

道下 正貴 科目担当者

町田 雪乃

全体目標

獣医病理学II(獣医病理学各論)では、獣医病理学 I(獣医病理学総論)で習得した各種 病的変化(病変)について、各種器官ごとに学習する。基本的な知識として各器官の解剖 と生理について理解し、さらに、代表的な動物種に観察される各種器官の特徴的病変、病 理学的分類、類症鑑別について学習する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/講義 科日番号

[2-1]

一般目標

循環器系、血液および造血系、体腔、呼吸器系、消化器系、泌尿器系、生殖器系におけ る、各動物種に観察される特徴的病変について理解し、説明できる。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/内容

番号

[11~16]

事前履修科 必要な予備る。 知識や技能

目・履修に 予備知識として、生物学、獣医解剖学、獣医生理学、獣医病理学総論の習得が必要であ

意点る。

履修上の留 教科書として使用する「動物病理学各論」日本獣医病理学専門家協会編の持参が必要であ

授業期間を れる課題

通して出さ 適宜実施する。

授業外学修 の具体的な 指示、時間 の目安

授業30時間+授業外学修時間(予習・復習)60時間=必要学習時間90時間

テキスト、 テキスト: 「動物病理学各論」日本獣医病理学専門家協会編│参考書: 「動物病理カラー 参考文献他
アトラスト日本獣医病理学専門家協会編

授業形態

講義

	種別		評価割合	•	評価方法	±
	定期試験	10	00	*****	上を合格にする	
成績評価基	レポート試験			j は評化	面され、成績に加明	
準	平常点評価	0			必要に応じて小テストを実施する。小テスト 結果は成績に加味する。	
	評価のフィードバ 再試験		別に対応 施しない			
	ルーブリック	4		3	2	1
	理解度	授業内容を 自主的な学 められ	修が認ほ	授業内容をほ 100%理解して いる	てているが、授業P 窓に不足がある	ン到達目標に達して ないることが認めら れる
成績評価基準(ルーブリック)	課題解法能力	解法が分か 他人にアド ができ	バイス自	も参照せずに の能力で課題 くことができる	て=865チャカノマ しょ	だ。 他人のアドバイス があれば課題を解 くことができる
	調査能力(予習)		調べて理			囲指示された範囲は ハ予習するが、理解 が不十分である

概要・スケジュール

回数	年月日	時限	担当者	教室	授業形式
			道下 正貴	B312	講義
1.	タイトル		> 1 n++,-+- > 66-,-+- > 1 n++	\ n++ = n=	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	授業内容		心内膜症、心筋症、心内膜	炎、心臓の腫	腸、血管炎、リンバ管炎、
	2023/10/03(火	脈管の腫瘍) 2 時限	道下 正貴	B312	講義
		血液および造血系		D312	两我
2.			、リンパ節炎、リンパ腫		
	2023/10/10(火) 2 時限	道下正貴	B312	講義
3.	タイトル	血液および造血系	(2)		
			ブリキウス嚢の病変		
) 2 時限	塚田 晃三	B312	講義
4.	タイトル	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		. 	n.c.(二)
			(胸腔・腹腔の異常、感染		
5	2023/10/24(火 ₎ カイトリ) 2 時限 呼吸器系(1)	塚田 晃三	B312	講義
3.			念、鼻炎、気管炎		
) 2 時限		B312	講義
6.	カフトル	呼吸器系(2)	3.11 301		F1332
0.	授業内容		性肺炎、肉芽腫性肺炎、誤	嚥性肺炎、類	脂質性肺炎、尿毒症性肺
		炎、腫瘍など			
	2023/11/14(火)		塚田 晃三	B312	講義
7.		消化器系(1)	会送 思 明笠の床亦		
	· 授耒内谷 2023/11/21(火)		食道・胃・腸管の病変 塚田 晃三	B312	講義
		消化器系(2)	冰山 光	D312	两我
0.			道・胃・腸管の病変		
				D212	=# **
9.	2023/11/28(火) 2 時限	道下 正貴	B312	講義
9.	タイトル				
			系から呼吸器系まで		
) 2 時限	道下 正貴	B312	講義
10.		消化器系(3)			
	•	肝臓の病変		B312	
	2023/12/12()		B312	

	火	2時限 道下正	貴		講義
11.	タイトル	消化器系(4)			
	授業内容	胆嚢・胆管・膵臓の病変			
	2023/12/19(火)		乃	B312	講義
12.		泌尿器系(1)			
		糸球体腎炎の分類、尿細管	管壊死		
	2023/12/26(火)		乃	B312	講義
13.		泌尿器系(2)			
		腎盂腎炎、間質性腎炎、原		必尿器系の腫瘍	
	2024/01/16(火)		貴	B312	講義
14.		生殖器系			
	授業内容	雄性・雌性生殖器の病変			

その他

※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要である。

科目No 210231000

ナンバリングコード V3BC0601

科目名 獣医免疫学

学科 獣医学科

科目区分 必修

授業区分 講義

単位数 2

学年 3

倉田 修

科目担当者 塚田 晃三

土田 修一

全体目標

免疫学は、臨床および基礎を問わずすべての分野に関連する自己・非自己認識機構を体系 的に理解するものである。免疫機構の特徴である特異性、多様性、記憶および寛容の機序 を理解し、各種疾患(感染症、腫瘍、免疫不全、アレルギー、自己免疫性疾患等)および 臓器移植における免疫機構の役割について知る。また、免疫機構を活用したワクチンや免 疫療法の原理・技術に関する知識を習得し、他の教科との関連付けができる応用力を身に 付ける。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/講義 科目番号

[2-2]

1.免疫系を担う細胞および分子を挙げ、それらの相互作用について説明できる。

2.免疫系における自己・非自己の認識について、各種細胞の発達・活性化について、抗原 レセプターの多様性形成について、それらの機序を説明できる。

一般目標

3.感染症における生体防御機構を説明できる。

4.過敏症分類における免疫介在性疾患を説明できる。

5.移植免疫および腫瘍免疫の機序を説明できる。免疫療法およびワクチンの原理を説明で きる。免疫反応の検査法、モノクロナール抗体の作製法を説明できる。

6.動物種間で見られる主な免疫学的相違について説明できる

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/内容 番号

 $[1 \sim 15]$

事前履修科 知識や技能

目・履修に 生物学、生化学、解剖学、組織学、細胞生物学、有機化学、分子生物学を修得しているこ 必要な予備とで、免疫学の理解は容易になる。

履修上の留 意点

テキストに加え、学習支援システムに保管している講義資料を使用する。

授業期間を れる課題

通して出さ 7回分の講義後の課題(45点満点の評価点)(担当:塚田分)

授業外学修

の具体的な 指示、時間 の目安

講義資料に目を通して、分からない用語などは事前にテキスト等で調べておく。講義後 は、内容をまとめ、理解を深めること。これらの作業に必要な時間の目安は、予 習100分、復習100分である。

テキスト、

テキスト:リッピンコットシリーズ イラストレイテッド免疫学(原著第2版、丸善出 参考文献他版)。講義資料:学習支援システムに保管。

授業形態
教室にて、担当教員が準備する資料およびデキストを用いた講義を行う

投 業形態	教全にし、担ヨ教貝が	≦燗9つ貝科のよい7	テーストを用いに講義を行つ。
	種別	評価割合(%)	評価方法
	定期試験	50	各教員の担当範囲毎に試験を行い、その合計 点により評価する。 担当終了時に実施する試験により評価する (土田)
成績評価基準	レポート試験	45	倉田担当分(1回~6回):授業の終わりに行う理解度チェック(LMS上で実施)の結果等も定期試験と共に成績評価の対象とする(20%)。7回分の講義後の課題(45点満点の評価点)(担当:塚田分)。(評価結果は学習支援システムより通知する) 倉田担当分(第1回~6回):LMSに登録した
	平常点評価	5	授業資料の活用状況を成績評価の対象とす る。
	評価のフィードバックス 再試験	5法 個別に対応する。 倉田担当分(1回	
	理解度自主的	りな学修が認 ぼ100%	3 2 1 内容をほ 到達目標は理解し到達目標に達して %理解して ているが、授業内いることが認めらいる 容に不足がある れる
成績評価基 準(ルーブ リック)	解法法 課題解法能力 他人(・ が分からない何も参!	窓せずに独にまれば、独立で他人のアドバイス
		進んで予習範予習範 域えて調べて理解し	囲を十分に指示した予習範囲指示された範囲は 、他人に説の理解にあいまい予習するが、理解 できる な点がある が不十分である

概要・スケジュール

回数	年月日	時限	担当者	教室	授業形式
	2023/04/14(金)		倉田 修	B311	
1.		免疫学概論		<u> </u>	
				自己・非自己識別の重要	生、目然免役と獲得免
		疫、免疫系を担う約 1時限	日献・柏尼・ガナ 倉田 修	B311	
2.		補体系	ДШ 19	D 311	
			とその作用機序、免	疫系における補体系の役	割
	2023/05/02(火)		倉田 修	B311	
3.		B細胞の機能	- 14-55 11 1 4 14-11		5
	授業内容	抗体の構造、抗体の 役割	り特異性と多様性、	B細胞の発達と活性化、	免投糸における抗体の
	2023/05/12(金)		倉田 修	B311	
4.		T細胞の抗原認識			
7.		T細胞受容体の構造 胞、T細胞の発達と		特異性と多様性、MHC拘り	束性、抗原提示細
	\ /		倉田 修	B311	
	タイトル	T細胞と他の免疫細	肥の機能		

5.	授業内容	T細胞サブセット、自然 粒球、パターン認識レセ		>、マクロファージ、樹状細胞、顆
	2023/05/26(金		修 B311 殊な環境組織における免疫	
6.	授業内容	サイトカインによる免疫		h1/Th2の偏重、造血とサイトカイ
	2023/06/02(金) 1 時限 土田		
7.	タイトル	MHC		
	授業内容	MHCの構造と機能		
) 1 時限 塚田	晃三 B311	
8.		感染における生体防御1		
		ウイルス感染・細菌感染		
	2023/06/16(金		晃三 B311	
9.		感染における生体防御2		
	•	真菌および寄生虫感染に		
) 1 時限 塚田	晃三 B311	
10	」。 タイトル		\	
		過敏症分類Iによる免疫が		
	,)1時限 塚田	晃三 B311	
11	タイトル		<u> </u>	
		過敏症分類IIによる免疫		
1.0	2023/07/07(金		晃三 B311	
12	タイトル		- ヘた州広里の地庁	
	· ·	過敏症分類IIIによる免疫		
1.2	2023/07/14(金		晃三 B311	
13	タイトル		減点のMIC相二共原 と細胞が	与中州大学
			瘍のMHC提示抗原と細胞像 Ball Ball	
1.4) 1 時限 塚田 - 塚田	晃三 B311	
14	タイトル		時界移植におけて特殊には	- 男孫珍姑
	授耒內谷		臓器移植における拒絶反応	»、 其 俚′夕怛

その他 ※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要である。

科目No 210232000 ナンバリングコード V2BC0701

科目名 獣医微牛物学I

学科 獣医学科

科目区分 必修 授業区分 講義

単位数 2

学年 2

氏家 誠 科目担当者

全体目標

獣医学および獣医臨床で必要なウイルス学の基本的事項を学ぶ。動物の感染症および人獣 共通感染症の起因ウイルスを感染宿主の動物種差を含めて理解するために、ウイルスの分 類、構造、生態、増殖様式、感染様式、感染宿主に及ぼす影響、化学療法薬と耐性、滅菌 と消毒に関する知識を修得し、診断、治療および予防を安全・確実に行うための能力を身 につける。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/講義 科目番号

[2-3]

- 1. ウイルス学の成り立ちを歴史的に理解する
- 2. ウイルスの構造に関する基礎知識ならびに動物ウイルスの分類法を修得する
- 3. ウイルスの培養と検出法に関わる基礎知識を修得する
- 4. ウイルス増殖の特徴、増殖環およびウイルスの変異に関わる基礎知識を修得する
- 5. 細胞レベルにおけるウイルス感染の様式に関わる基礎知識を修得する。
- 6. 個体レベルにおける感染の特徴および発症に関わる基礎知識を修得する
- 一般目標
- 7. 各種ウイルスの微生物学的性状および引き起こす疾病に関わる基礎知識として、主な宿 主、疾病名とその特徴を修得する

8.ウイルス感染症の検査法に関する基礎知識を理解し、それらを応用することができる。 また、微生物の取扱いに関するバイオセイフティとバイオセキュリティの概念を理解する 9. ウイルス感染症の治療法に関する基礎知識を理解し、それらを応用することができる 10. 各種ウイルスワクチンの基礎知識を修得する

11. ウイルス感染症の予防接種に関する基礎知識を理解し、それらを応用することができ る

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/内容 番号

[8,9,10,11,12,13,16,18,19,20]

事前履修科 知識や技能

目・履修に 細胞分子生物学の中で、特に、核酸の合成、セントラルドグマ(転写・複製・翻訳)など 必要な予備の基礎知識を復習してから履修に臨む事。

履修上の留 意点

授業期間を

通して出さ 第6回に中間テストを行う。 れる課題

授業外学修

の具体的な 予習:講義の資料に目を通し、指定教科書の当該項目を事前に読む事(100分)

の目安

指示、時間 復習:授業で配布した資料に再度目を通し、重要項目を理解する事(100分)

テキスト、 テキスト:獣医微生物学第4版(文永堂出版),コアカリ獣医微生物学(文永堂出版)

参考文献他 参考書: Principles of Virology The 3rd ed. (ASM Press)

授業形態 講義

> 評価割合(%) 種別 評価方法 90 定期試験 中間及び期末テストで評価 レポート試験 0

成績評価基

動画視聴履歴・質問・出席状況等総合的に評 平常点評価 10

明できる

な点がある

が不十分である

価する

評価のフィードバック方法 評価結果は学習支援システム等を通して通知する

再試験 実施する

ルーブリック 3 授業内容を越えた 授業内容をほ 到達目標は理解し到達目標に達して 自主的な学修が認 ぼ100%理解して ているが、授業内いることが認めら 理解度 められる 容に不足がある いる れる 解法が分からない何も参照せずに独参考書などを参考他人のアドバイス他人にアドバイス自の能力で課題を課題を解くことがあれば課題を解ができる 解くことができる アキマ くことができる 成績評価基 準(ルーブ 課題解法能力 リック) 自ら進んで予習範予習範囲を十分に指示した予習範囲指示された範囲は 調査能力(予習) 囲を越えて調べて理解し、他人に説の理解にあいまい予習するが、理解

概要・スケジュール

時限 担当者 年月日 教室 授業形式

B312 2023/09/22(金) 2 時限 氏家 誠 講義 タイトル 第1回: ウイルス発見の歴史とウイルスの一般性状・分類

いる

授業内容

2023/09/29(金) 2 時限 氏家 誠 講義 B312

タイトル 第2回: ウイルスの増殖過程

授業内容

2023/10/06(金) 2 時限 氏家 誠 B312 講義

タイトル 第3回:ウイルスの検出・培養方法/ウイルスの変異1

授業内容

2023/10/13(金) 2 時限 氏家 誠 講義 B312

タイトル 第4回:ウイルスの変異2/ウイルス発がん

授業内容

2023/10/20(金) 2 時限 氏家 誠 B312

タイトル 第5回:ウイルスの免疫/ウイルスの病原性・個体レベルでのウイルス感染

授業内容

2023/10/27(金) 2 時限 氏家 誠 B312

6. タイトル 第6回: ウイルスを見る/ウイルスの起源 【中間テスト】

授業内容

2023/11/10(金) 2 時限 氏家 誠 B312

タイトル 第7回: DNAウイルスI(ポックス・アスファ・パルボ・サーコ科)

授業内容

2023/11/17(金) 2 時限 氏家 誠 B312

タイトル 第8回: DNAウイルスII (ヘルペスウイルス目・パピローマ科)

授業内容

2023/11/24(金) 2 時限 氏家 誠 B312 講義 第9回: DNAウイルスIII(アデノ・ポリオーマ科)/プラス鎖RNAウイルスI(ピコル タイトル ナ目) 授業内容 2023/12/01(金) 2 時限 氏家 誠 B312 タイトル 第10回: プラス鎖RNAウイルスII(フラビ・トガ・カリシ科) 授業内容 2023/12/08(金) 2 時限 氏家 誠 B312 11. タイトル 第11回: プラス鎖RNAウイルスⅢ (二ド目) 授業内容 2023/12/15(金) 2 時限 氏家 誠 講義 B312 タイトル 第12回: マイナス鎖RNAウイルスI(オルソミクソ科) 授業内容 2023/12/22(金) 2 時限 氏家 誠 B312 講義 タイトル 第13回: マイナス鎖RNAウイルスII(モノネガ目・ブニヤ・アレナ科) 授業内容

氏家 誠

その他

※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要である。

B312

第14回: 逆転写酵素を持つウイルス/2本鎖RNAウイルス(レトロ・レオ・ビルナ

講義

Copyright FUJITSU LIMITED 2005-2011

科)

2024/01/19(金) 2 時限

タイトル

授業内容

科目No 210233000 ナンバリングコード V3BC0801

科目名 獣医微牛物学Ⅱ

学科 獣医学科

科目区分 必修 授業区分 講義 単位数 2

学年 3

片岡 康 科目担当者 木邊 量子

全体目標

細菌と真菌について、分類、微細構造、増殖と代謝、変異と遺伝、滅菌と消毒、化学療法 薬と薬剤耐性、感染と発病に関する知識を習得することを目的とし、さらにグラム陽性菌 と真菌感染症の診断、治療および予防を安全・確実に行うための能力を身につけることを 目標とする。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/講義 科目番号

[2-3]

1. 細菌と真菌の分類や微細構造などについて理解する。

一般目標

- 2. 細菌と真菌の分類や微細構造などについて具体的に説明できる。
- 3. 細菌と真菌に関する基本的な知識を、グラム陽性菌と真菌感染症の診断、治療および予 防に対して応用することができる。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/内容 番号

 $[1\sim7,14\sim17,19,20]$

事前履修科 日・履修に 必要な予備 知識や技能

「獣医微生物学I」の基礎知識を理解してから履修に臨むこと。

履修上の留 意点

「獣医微生物学I」で使用した教科書を携帯すること。授業中の発言・質疑など、主体的に 授業に参加すること。

授業期間を 通して出さ なし れる課題

授業外学修 の目安

<mark>の具体的な</mark> 内容の理解を深めるために次回の講義で取り扱うテキストを事前に読むこと(100分) 指示、時間 復習として、毎回のテーマについてまとめておくこと(100分)

テキスト、 教科書:獣医微生物学第4版(文永堂)、コアカリ獣医微生物学(文永堂)

参考文献他 テキスト:学内LANに授業プリント(pdfファイル)を掲載

授業形態 遠隔授業

種別 評価割合(%) 評価方法 95 定期試験 学期末に定期試験を実施する 0 レポート試験 成績評価基 5 平常点評価 出席を総合的に評価 準 評価のフィードバック 評価結果は学修支援システムを通じて個別に通知 方法 再試験 実施しない ルーブリック 4 3 授業内容を越えた 授業内容をほ 到達目標は理解し到達目標に達して 理解度 自主的な学修が認 ぼ100%理解して ているが、授業内いることが認めら 容に不足がある いる 解法が分からない何も参照せずに独 参考書などを参考 他人のアドバイス 他人にスドバイス 中の能力で調照をにすれば、独自で がたれば 調照を解 成績評価基 準(ルーブ 他人にアドバイス自の能力で課題を限る課題を解くことががあれば課題を解ができる 解くことができる ボキス くことができる 課題解法能力 リック) できる 自ら進んで予習範予習範囲を十分に指示した予習範囲指示された範囲は 調査能力(予習) 囲を越えて調べて理解し、他人に説の理解にあいまい予習するが、理解 明できる な点がある いる が不十分である 概要・スケジュール 年月日 時限 担当者 教室 授業形式 数 片岡 康 2023/04/13(木) 2 時限 B311 講義 微生物学の歴史 タイトル 微生物学のなりたちを歴史的に理解する。 1. ・微生物の発見と経緯、その功績者について歴史的背景を学ぶ。 授業内容 ・微生物の取扱手技がどのように発展してきたかを学ぶ。 ・微生物感染症の治療法及び予防法の歴史的発展について学ぶ。 2023/04/20(木) 2 時限 片岡 康 B311 講義

細菌の分類と微細構造 タイトル

細菌の分類法とその意義を修得する。また、細菌細胞の構造に関する基礎的知識を、 授業内容 真核細胞との差異を含め修得する。

2023/04/27(木) 2 時限

木邊 量子 B311 講義

細菌の増殖と代謝 タイトル 3.

細菌の生育と増殖に関する基礎的知識を修得する。また、細菌を形成する構造とその 授業内容 機能、細菌の代謝に関する基礎的知識を真核細胞との差異を含め修得する。

2023/05/11(木) 2 時限 木邊 量子 B311 講義

タイトル 細菌の遺伝学

> 細菌の遺伝現象に関する基礎的事項を、真核細胞との差異を含め修得する。また、細 授業内容 菌遺伝子の発現と調節に関わる基本的事項を修得する。

2023/05/18(木) 2 時限 木邊 量子 B311 講義

滅菌と消毒 タイトル

滅菌と消毒の違いと特徴を理解し、各種滅菌法並びに消毒法を適切に用いることを修 授業内容 得する。

2023/05/25(木) 2 時限 片岡 康 B311 講義

タイトル 化学療法と薬剤耐性

細菌感染症の治療法に関する基本的事項を理解し、それらを応用することを学ぶ。ま 授業内容 た細菌が抗菌薬に対して耐性を示す薬剤耐性について学ぶ。

2023/06/01(木) 2 時限 片岡 康 B311 講義

感染と宿主・寄生体関係 タイトル

動物が細菌に感染する仕組み、感染状態の維持、発症に至る過程に関わる基本的事項 授業内容 を修得する。また、細菌が産生する毒素の理化学的基礎、生体への作用を修得する。

2023/06/08(木) 2 時限 片岡 康 B311 講義

タイトル グラム陽性球菌

グラム陽性球菌の形態学的特徴、培養性状、生化学的性状、抗原性状および病原性に ついて修得すると共に、それらによる感染症について学ぶ。

2023/06/15(木) 2 時限 木邊 量子 B311 講義
9. グラム陽性芽胞形成菌1
授業内容 原性について修得すると共に、それらによる感染症について学ぶ。
2023/06/22(木) 2 時限 木邊 量子 B311 講義

10 タイトル グラム陽性芽胞形成菌2

ゲーク グラム陽性芽胞形成菌の形態学的特徴、培養性状、生化学的性状、抗原性状および病 受業内容 原性について修得すると共に、それらによる感染症について学ぶ。

2023/06/29(木) 2 時限 片岡 康 B311 講義

11 タイトル グラム陽性無芽胞性桿菌

授業内容 グラム陽性無芽胞性桿菌の形態学的特徴、培養性状、生化学的性状、抗原性状および 病原性について修得すると共に、それらによる感染症について学ぶ。

2023/07/06(木) 2 時限 片岡 康 B311 講義

12 タイトル 放線菌関連菌

授業内容 放線菌関連菌の形態学的特徴、培養性状、生化学的性状、抗原性状および病原性について修得すると共に、それらによる感染症について学ぶ。

2023/07/13(木) 2 時限 片岡 康 B311 講義

13. タイトル 放線菌関連菌(抗酸菌)

2023/07/20(木) 2 時限 片岡 康 B311 講義

14. タイトル 真菌学総論・各論

その他 ※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要である。

科目No 210239000 ナンバリングコード V3BC1401

科目名 動物感染症学I

学科 獣医学科

科目区分 必修

授業区分講義

単位数 2

学年 3

科目担当者 氏家 誠

全体目標

産業動物(牛、馬、羊、山羊、豚)および伴侶動物(馬、犬、猫)の感染症を制御する考え方と主な感染症の病因、成立要因、発病機序、疫学、流行、病態生理、生体防御、診断、治療・予防および感染症を制御する基本的な方策と個々の感染症の制御法を関連法規、特に家畜伝染病予防法に基づき修得する

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ュラム/講義 科目番号

[2-6]

- 1. 宿主と病原体の関係、病原体の体内伝播、感染症の発病機序、感染症の成立に関する知識を修得する
- 2. 感染症の検査、診断、感染症から社会や実験者を守るバイオハザード対策に関する知識を修得する
- 3. 感染症の予防、治療、制御法に関する知識を修得する
- 4. 国内外に存在する国家の家畜衛生上重要な家畜伝染病について、疾病の概要とその防疫 に関する知識を修得する

一般目標

- 5.「牛、羊、山羊」「馬」「豚」の法定伝染病の原因、疫学、病態生理、症状、診断法、 治療法および予防法について学び、それぞれの感染症の特徴とその制御法に関する知識を 修得する
- 6. ウサギの法定および届出伝染病の原因、疫学、病態生理、症状、診断法、治療法および予防法について学び、それぞれの感染症の特徴とその制御法に関する知識を修得する7. 「牛」「羊、山羊」「馬」「豚」の届出伝染病の原因、疫学、病態生理、症状、診断法、治療法および予防法について学び、それぞれの感染症の特徴とその制御法に関する知識を修得する
- 8.「牛」「馬」「豚」「犬」「猫」の感染症の原因、疫学、病態生理、症状、診断法、治療法および予防法について学び、感染症の特徴とその制御法に関する知識を修得する

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ュラム/内容 番号

 $[1 \sim 17]$

事前履修科 目・履修に 必要な予備 知識や技能

獣医微生物学Iで学習したウイルス学の基本知識を十分に理解して、講義に臨むこと。

履修上の留 意点 授業期間を れる課題

通して出さ 第3回目に小テストを、第9回目に中間テストを行う

授業外学修 の具体的な 指示、時間

予習: 2年時に学習した獣医微生物学Iを講義前に予習する(100分)

復習: 授業で配布された資料を十分理解するために復習し、それぞれの授業のテーマにつ

いてまとめておく(100分)

テキスト、 参考文献他

の目安

教科書: 動物の感染症 第3版(近代出版)、コアカリ動物感染症学(近代出版)

授業形態 講義

種別 評価割合(%) 評価方法 定期試験 90 小、中間及び期末テストで評価する 実施しません レポート試験 0 動画視聴履歴・質問等総合的に評価す 成績評価基 平常点評価 10 評価のフィードバック 評価結果は学修支援システム等を通じて通知する。 方法 再試験 実施する

成績評価基 準(ルーブ リック)

ルーブリック 4 3 授業内容を越えた 授業内容をほ 到達目標は理解し到達目標に達して 自主的な学修が認 ぼ100%理解して ているが、授業内いることが認めら 理解度 いる

容に不足がある

#注が分からない何も参照せずに独かるまでである。 413 解法が分からない何も参照せずに独にすれば、独自で他人のアドバイス 他人にアドバイス自の能力で課題をにすれば、独自でがあれば課題を解 ができる 解くことができる ボキュ くことができる 課題解法能力

自ら進んで予習範予習範囲を十分に指示した予習範囲指示された範囲は 調査能力(予習)囲を越えて調べて理解し、他人に説の理解にあいまい予習するが、理解

明できる な点がある が不十分である いる

概要・スケジュール

時限 担当者 授業形式 回数 年月日 教室

2023/04/12(水) 1 時限 氏家 誠 B311 講義

タイトル

授業内容 第1回: 感染症の成立、発症機序、病原体の伝播 2023/04/19(水) 1 時限 氏家 誠 B311

タイトル

授業内容 第2回: 感染症の予防・治療・制御

2023/04/26(水) 1 時限 氏家 誠 B311 講義

タイトル

授業内容 第3回: 感染症の検査・診断とバイオハザード対策 2023/05/10(水) 1 時限 氏家 誠 B311 講義

タイトル

授業内容 第4回: 牛のウイルス性疾患1(法定伝染病を中心に) 2023/05/17(水) 1 時限 氏家 誠 B311

タイトル

授業内容 第5回: 牛のウイルス性疾患2(法定伝染病を中心に) 2023/05/24(水) 1 時限 氏家 誠 B311 講義

6. タイトル

授業内容 第6回: 牛のウイルス性疾患3(アルボウイルス感染症)

2023/05/31(水) 1 時限 氏家 誠 B311 講義

タイトル

授業内容 第7回: 牛のウイルス性疾患4(アルボウイルス感染症を除く)

2023/06/07(水) 1 時限 氏家 誠 B311 講義 8. タイトル

授業内容 第8回: 宮崎県家保 行政による伝染病の阻止 ※コロナの状況により、中止の可能性あり

9. タイトル

授業内容 第9回: 山羊、羊のウイルス性疾患

10. タイトル

授業内容 第10回: 豚のウイルス性疾患1 (法定伝染病を中心に) 2023/06/28(水) 1 時限 氏家 誠 B311 遠隔授業

9イトル

授業内容 第11回: 豚のウイルス性疾患2(届出伝染病を中心に) 2023/07/05(水)1時限 氏家 誠 B311 遠隔授業

12. タイトル

授業内容 第12回: 馬のウイルス性疾患+犬・猫の重要なウイルス性疾患1

2023/07/12(水) 1 時限 氏家 誠 B311 遠隔授業

13. タイトル

授業内容 第13回: 犬・猫の重要なウイルス性疾患2

2023/07/19(水) 1 時限 氏家 誠 B311 遠隔授業

14. タイトル

授業内容 第14回: 犬・猫の重要なウイルス性疾患3

その他

国立感染症研究所におけるウイルス分野(オルソミクソ・コロナウイルス科)の研究者としての経験を活かした実務経験に基づく授業を行う

※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要である。

科目No 210241000 ナンバリングコード V3BC1601

科目名 獣医寄生虫病学I

3

学科 獣医学科

科目区分 必修 授業区分 講義 単位数 2

科目担当者 森田 達志

全体目標

学年

獣医臨床および公衆衛生上重要な寄生虫の分類、形態、生活環、病原性、流行の現状・疫 学、診断、治療、予防および宿主の防御機構について理解し、寄生虫による病害発生の機 序やその対策についての考え方を身につける。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/講義 科目番号

[2-7]

- 1. 寄生虫の生物学や寄生現象および宿主-寄生体関係に関連する用語の意味を理解し、寄 生虫学に関する基礎知識を修得する。さらに、寄生虫病の発生や重症化の機序、診断、治 療および予防についてもその基礎知識を修得する。
- 2. 獣医臨床および公衆衛生上重要な原虫類の生物学的特徴、感染症および駆虫薬につい ての基礎知識を修得する。
- 3. 肉質鞭毛虫類およびアピコンプレックス類の重要種について、その生物学、疫学、病 因・病理学および疾病制御に関連する基礎知識を修得する。

一般目標

- 4. 獣医臨床および公衆衛生上重要な吸虫類の生物学的特徴、感染症および駆虫薬について の基礎知識を修得する。
- 5. 吸虫類の重要種について、その生物学、疫学、病因・病理学および疾病制御に関連す る基礎知識を修得する。
- 6. 獣医臨床および公衆衛生上重要な条虫類の生物学的特徴、感染症および駆虫薬について の基礎知識を修得する。
- 7. 獣医臨床および公衆衛生上重要な吸虫類の生物学的特徴、感染症および駆虫薬について の基礎知識を修得する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/内容 番号

 $[1 \sim 7]$

事前履修科 目・履修に 必要な予備 知識や技能

これまでに学んだ感染症の概念について復習しておく。

意点

履修上の留 毎講義の事前配布資料を参照して講義範囲を把握し、教科書の該当部分について概要を確 認しておく。

原則的に出欠確認と質問票を兼ねたレポートを毎講義課す。

<mark>授業期間を</mark> 講義の中でレポート作成上の注意点を示すので、講義を踏まえたうえでレポートを作成す

通して出さること。

れる課題

提出されたレポートは返却しないので、後日の内容確認のために必要なら各人で複写して おくこと。

指示、時間 の目安

[復習]:講義で扱った項目について、獣医師として一般人に説明ができるようにアウト <mark>授業外学修</mark> プットのシミュレーションを行うこと。その行為を通して自身の理解の不足部分の確認 の具体的なと、卒後に必要となる説明能力の向上を期する(140分間)。

> [予習]:次週に講義が予定されている項目について、教科書の当該範囲、特に生活環 (ライフサイクル)を確認しておく(60分間)。

上記復習時間にはレポート作成時間も含む。

[テキスト(教科書・必須)]

最新 獣医寄生虫学・寄生虫病学 石井俊雄著/今井壮一編 講談社サイエンティフィク

テキスト、 参考文献他

「参考図書]

- 1. 「図説 人体寄生虫学」(吉田幸雄·有園直樹著・南山堂)
- 「獣医学教育モデル・コア・カリキュラム準拠 寄生虫病学(緑書房)
- 「図説獣医衛生動物学」(今井壯一他著・講談社サイエンティフィク)

授業形態

上記テキスト(教科書)の内容を基礎として、スライドを用いて講述する。

	7手口:1	=:			==:/==-	
	種別		平価割合(%)		評価方法	
	定期試験	80			間内に筆記試験	
					票兼レポート(平常点評価をかね
	レポート試験	20		る)		
	レバート記例	20		※提出レポ	ートの評価割合	が高いので、「必
成績評価基				ず」提出す	ること。	
進	平常点評価	0				
		定期	試験得点お	び総合評価	は、定期試験結	果と共に学修支援
	==/= 0 = 10 10	ミノフ			個人に通知する	
	評価のフィードバ	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\				Ŗ説するが返却は
		しな	-	(1011)311111	(0.10)31(0)10)31 /3	11/10 / 12/10
	再試験		ない。			
					•	
	ルーブリック	4	5 4.4.5	3	2	1
		寄生性原虫類	11,)	見虫類につった	生性原虫類につ	寄生性原虫類につ
	知識・理解 1	いて理解し、	~ いく埋門	準し、基本 ,		いて理解していな
	ハロロス ~ エ カキ エ	く説明できる	ス 門仏武	明かでさ	る。	()°
		(1)0.73 C C	7	5 .	Φ°	V 10
		寄生性蠕虫類		霊虫類につっ	生性蠕虫類につ	寄生性蠕虫類につ
	知識・理解 2	いて理解し、	[★」いく埋用	準し、基本 デ		いて理解していな
		く説明できる	さ 的な説	明かでさ	る。	いて遅砕している
成績評価基		/ DUP) C C 1	٥٠ ج	5.	ک اه	٥٠٠٥
準(ルーブ		課題を全て打	- = - =	2. 14.1.1	里野の2/317 トを	課題の2/3以上を
リック)		し、高い評価	Iで付った _{誰意}			提出した。講義へ
	態度・志向性	た。講義中の				の参加が消極的で
		に積極的に	75 IIII - 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	可に参加し 問した。		
		し、質問した	_{こ。} し、貝	回した。	た。	あった。
		国内および国	外で国内お。	はび国外で点	ᆎᆉᅡᅜᅚᄝᄸᆓ	
		流行する寄生			小のよび国外で	寄生虫感染症の流
	汎用的技能	染症の最新状			行りる奇生出感	行状況について理
	., 5, 15. 532 4136	自ら収集し、		//, 0	症の最新状況を	解できない。
		し、説明でき		きる。	ら収集できる。	/3/ 22-5-0
		O . 170-73 C C	3 0	_ 🔾 0		

概要・スケジュール

担当者 回数 年月日 時限 教室 授業形式

2023/04/13(木) 1 時限 森田 達志 B311

タイトル 獣医寄生虫病学総論および原虫学総論

授業内容 獣医寄生虫病学における総論、用語説明と原虫学概論

2023/04/20(木) 1 時限 森田 達志 B311

タイトル 獣医原虫学各論(1) 授業内容 肉質虫類、鞭毛虫類概論、トリコモナス、ジアルジア、繊毛虫類 2023/04/27(木) 1 時限 森田 達志 B311 タイトル 獣医原虫学各論 (2) 授業内容 トリパノソーマ類、アピコンプレックス類概論 2023/05/11(木) 1 時限 森田 達志 タイトル 獣医原虫学各論(3) 授業内容 コクシジウム類概論、アイメリア、シストイソスポラ 2023/05/18(木) 1 時限 森田 達志 B311 タイトル 獣医原虫学各論(4) 授業内容 組織シスト形成コクシジウム (トキソプラズマ) 2023/05/25(木) 1 時限 森田 達志 タイトル 獣医原虫学各論(5) 授業内容 組織シスト形成コクシジウム(その他) 2023/06/01(木) 1 時限 森田 達志 タイトル 獣医原虫学各論 (6) 授業内容 住血胞子虫類 2023/06/08(木) 1 時限 森田 達志 B311 タイトル 獣医原虫学各論(7) 授業内容 ピロプラズマ類(牛のピロプラズマ類) 2023/06/15(木) 1 時限 森田 達志 B311 タイトル 獣医原虫学各論(8) 授業内容 鞭毛虫類概論、トリパノソーマ類、トリコモナス、ジアルジア 2023/06/22(木) 1 時限 森田 達志 B311 タイトル 獣医原虫学各論(9) 授業内容 肉質虫類、繊毛虫類、その他 2023/06/29(木) 1 時限 森田 達志 B311 タイトル 獣医蠕虫学・吸虫 (1) 授業内容 蠕虫学総論、吸虫学総論、吸虫学各論: 肝蛭など 2023/07/06(木) 1 時限 森田 達志 タイトル 獣医蠕虫学・吸虫(2) 授業内容 吸虫学各論:双口吸虫、膵蛭、槍形吸虫、壺形吸虫など 2023/07/13(木) 1 時限 森田 達志 B311 タイトル 獣医蠕虫学・吸虫(3) 授業内容 吸虫学各論:棘口吸虫、肺吸虫、肝吸虫、住血吸虫など

2023/07/20(木) 1 時限

森田 達志

タイトル 獣医蠕虫学・条虫(1) 14.

授業内容 条虫学総論

その他

※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要であ

B311

科目No 210242000 ナンバリングコード V3BC1701

科目名 獣医寄生虫病学II

3

学科 獣医学科

科目区分 必修 授業区分 講義 単位数 2

科目担当者 森田 達志

全体目標

学年

獣医臨床および公衆衛生上重要な寄生虫(蠕虫および節足動物)の分類、形態、生活環、 病原性、流行の現状・疫学、診断、治療、予防および宿主の防御機構について理解し、寄 生虫による病害発生の機序やその対策についての考え方を身につける。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/講義 科目番号

[2-7]

- 1. 条虫類の重要種について、その生物学、疫学、病因・病理学および疾病制御に関連す る基礎知識を修得する。
- 2. 獣医臨床および公衆衛生上重要な線虫類の生物学的特徴、感染症および駆虫薬について の基礎知識を修得する。

-般目標

- 2. 線虫類の重要種について、その生物学、疫学、病因・病理学および疾病制御に関連す る基礎知識を修得する。
- 3. 獣医臨床および公衆衛生上重要な節足動物、特にダニおよび昆虫の分類、形態、発 育・生殖、獣医衛生との関連および対策についての基礎知識を修得する。
- 4. ダニ類および昆虫類の重要種について、その生物学、疫学、病因・病理学および疾病 制御に関連する基礎知識を修得する。
- 5. 寄生虫の検査法に関連する基礎知識を修得する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/内容 番号

 $[8\sim15]$

事前履修科 日・履修に 必要な予備 知識や技能

「獣医寄生虫学」と総論の専門用語の確認、および寄生虫の生活環の基本的な理解に努め る。

意点

履修上の留 毎講義の事前配布資料を参照して講義範囲を把握し、教科書の該当部分について概要を確 認しておく。

授業期間を 通して出さ ること。 れる課題

原則的に出欠確認と質問票を兼ねたレポートを毎講義課す。

講義の中でレポート作成上の注意点を示すので、講義を踏まえたうえでレポートを作成す

提出されたレポートは返却しないので、後日の内容確認のために必要なら各人で複写して おくこと。

[復習]:講義で扱った項目について、獣医師として一般人に説明ができるようにアウト

の目安

授業外学修 プットのシミュレーションを行うこと。その行為を通して自身の理解の不足部分の確認 の具体的な と、卒後に必要となる説明能力の向上を期する(140分間)。

指示、時間 [予習]:次週に講義が予定されている項目について、教科書の当該範囲、特に生活環 (ライフサイクル)を確認しておく(60分間)。

上記復習時間にはレポート作成時間も含む。

[テキスト(教科書・必須)]

最新 獣医寄生虫学・寄生虫病学 石井俊雄著/今井壮一編 講談社サイエンティフィク

テキスト、 参考文献他

[参考図書]

- 1. 「図説獣医衛牛動物学」(今井壯一他著・講談社サイエンティフィク)
- 「図説 人体寄生虫学」(吉田幸雄・有園直樹著・南山堂)
- 「獣医学教育モデル・コア・カリキュラム準拠 寄生虫病学 (緑書房) 3.

授業形態 上記テキスト(教科書)の内容を基礎として、スライドを用いて講述する。

以未/// 芯	エルノイスト(お		を呼じして、ヘノイ	「正面いて時処り	آ ن ه		
	種別 定期試験	評価 80	出欠兼質	評価方法 期間内に筆記試験 問票兼レポート(•		
成績評価基	レポート試験	20	3) ※提出レポートの評価割合が高いので、「必ず」提出すること。				
準	平常点評価	0 定期試) 定期試験得点および総合評価は、定期試験結果と共に学修支援				
	評価のフィードバ 再試験						
		1117/61	۷ ۱۰				
	ルーブリック	4	3	2	1		
	知識・理解1(寄生性蠕虫類にいて理解し、詳く説明できる。	しい(理解し、基本 しいのな説明ができ ス	いて理解してい る。)寄生性蠕虫類につ いて理解していな い。		
		詳しく説明でき	類寄生性節足動物類 について理解し、 基本的な説明ができる。	についく埋解しく	. についく埋解して いない。		
成績評価基 準(ルーブ リック)	知識・理解3	寄生虫検査について理解し、詳し 説明できる。	ハ寄生虫検査につい くて理解し、基本的 な説明ができる。	て埋解している。	(\).		
999)	態度・志向性	た。講義中の議員 に積極的に参加 し、質問した。	聞 に積極的に参加] し、質問した。	(佐山しん。 神我生	課題の2/3以上を ¹ 提出した。講義へ の参加が消極的で あった。		
	汎用的技能	流行する寄生虫		国内および国外で 流行する寄生虫感 染症の最新状況を 自ら収集できる。	。 寄生虫感染症の流 行状況について理 解できない。		

概要・スケジュール

回数	年月日	時限	担当者	教室		授業形式	
	2023/09/25(月)	2 時限	森田 達志	B311	講義		
1.	タイトル	獣医蠕虫学・条虫	R (2)				
	授業内容	条虫学各論:裂頭	条虫類、円葉条虫類(1)				
	2023/10/02(月)	2 時限	森田 達志	B311	講義		

2. タイトル 獣医蠕虫学・条虫 (3) 授業内容 条虫学各論:円葉条虫類(2) 2023/10/16(月) 2 時限 森田 達志 B311 講義 3. タイトル 獣医蠕虫学・線虫 (1) 授業内容 線虫学総論、線虫学各論:回虫類(1) 2023/10/23(月) 2 時限 森田 達志 B311 講義 タイトル 獣医蠕虫学・線虫(1) 授業内容 線虫学各論:回虫類(2)アニサキス、蟯虫類、円虫類(1)大円虫類 2023/10/30(月) 2 時限 森田 達志 B311 講義 タイトル 獣医蠕虫学・線虫(1) 授業内容 線虫学各論:円虫類(2)反芻動物と豚の円虫類 2023/11/13(月) 2 時限 森田 達志 B311 講義 タイトル 獣医蠕虫学・線虫 (1) 授業内容 線虫学各論:円虫類 (3) 鉤虫類、肺虫類、開嘴虫類 2023/11/20(月) 2 時限 森田 達志 7. タイトル 獣医蠕虫学・線虫(1) 授業内容 線虫学各論: 糞線虫類、眼虫類、胃虫類、顎口虫類 森田 達志 2023/11/27(月) 2 時限 B311 8. タイトル 獣医蠕虫学・線虫 (1) 授業内容 線虫学各論: 糸状虫類 2023/12/04(月) 2 時限 森田 達志 B311 講義 タイトル 獣医蠕虫学・線虫(1) 授業内容 線虫学各論:鞭虫類、毛細線虫類、旋毛虫類、腎虫類、鉤頭虫類 2023/12/11(月) 2 時限 森田 達志 B311 講義 タイトル 獣医節足動物学(1) 獣医節足動物学総論、節足動物学各論1 (ダニ類総論、ダニ類各論-1;後気門ダニ 授業内容 類) 2023/12/18(月) 2 時限 森田 達志 B311 11. タイトル 獣医節足動物学(2) 授業内容 節足動物学各論 2 (ダニ類各論-2; 中気門ダニ類、前気門ダニ類) 2023/12/25(月) 2 時限 森田 達志 B311 タイトル 獣医節足動物学(3) 節足動物学各論 3 (ダニ類各論-3;無気門ダニ類)、節足動物各論II(昆虫類総論、昆 授業内容 虫類各論-1;無翅昆虫類) 2024/01/09(火) 2 時限 森田 達志 B311 講義 タイトル 獣医節足動物学(3) 13. 節足動物学各論 4 (ダニ類各論-3;無気門ダニ類)、節足動物各論II(昆虫類総論、昆 授業内容 虫類各論-1;無翅昆虫類) 2024/01/15(月) 2 時限 B311 森田 達志 講義 14. タイトル 寄生虫検査法 授業内容 寄生虫類の検査法

その他 ※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要である。

科目No 210244000

ナンバリングコード V3BD0101

科目名 動物衛牛学

学科 獣医学科

科目区分 必修

授業区分 講義

単位数 2

学年 3

和田 新平

科目担当者 落合 和彦

田中 良和

全体目標

産業動物を、アニマル・ウェルフェアの考え方に基づき生産性を確保しつつ健全に飼育し、安全な畜産物を得るために家畜衛生行政、飼育環境、疾病の予防・防除の重要性・必要性を学び、疾病を制御する基本的な方策を関連法規に基づき理解する。さらに、伴侶動物、展示動物、特用家畜、使役動物などの飼養・管理衛生を理解する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ュラム/講義 科目番号

[3-1]

- 1. 畜産と家畜衛生学の概要を学び、その意義と役割を理解する。
- 2. 家畜伝染性疾病に対する国内防疫と国際防疫について理解する。
- 3. 畜産食品・畜産物の生産段階におけるHACCPを活用した衛生管理方法(農場HACCP)

による生産性の向上と食品の安全性の確保について理解する。

- 4. 飼育施設の清掃・消毒の方法と使用する消毒薬について理解する。
- 家畜用ワクチンの種類とワクチネーションプログラムについて理解する。
- 6. 家畜の環境要因と健康・疾病との関係を理解し、環境諸要因の変化による生産性への 影響について理解する。
- 7. 放牧された家畜における牧野環境と放牧病の関係を理解し、舎飼から放牧への馴致、 入牧前後の健康診断、畜群監視と検診など放牧病対策について理解する。

一般目標

- 8. 輸送される家畜の輸送環境・方法・時間と輸送関連疾患の関係を理解し、輸送病対策について理解する。
- 9. 乳牛の重要疾病である乳房炎をコントロールするための搾乳法ならびに乳房炎の検査 と 予防方法について理解する。
- 10. 豚の飼養状況、豚の成育段階における衛生・飼養管理とSPF養豚について理解する。

- 11. 特用家畜の飼養状況・形態・衛生管理と疾病制御について理解する。
- 12. 伴侶動物、使役動物、展示動物の飼養・管理衛生の概要を理解する。
- 13. 家畜の中毒の発生機序を学び、飼料安全性と飼料添加物について理解する。
- 14. 家畜排せつ物と畜産環境管理、家畜糞尿の管理・処理方法、資源利用等による 環境保全型農業について理解する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/内容 番号

 $[1 \sim 15]$

事前履修科 目・履修に 必要な予備 知識や技能

- 1) 家畜の品種・生理について予備知識をもっておく。
- 2) 微生物学・感染症学について復習し、感染症の発生要因を理解しておく。
- 3) 産業動物の栄養・代謝について復習しておくこと。

履修上の留 意点

授業前配布資料を事前に読んでおくこと。

授業期間を 通して出さ 指定しない れる課題

授業外学修 の具体的な 指示、時間 の目安

内容理解のため、事前に講義資料を読んでおくこと(100分)。

講義後、テキスト・講義プリントを中心に復習すること(100分)。

テキスト、 参考文献他

動物衛生学(文永堂) 動物の衛生(文永堂)

講義ごとに適宜、参考スライドを学習支援システムで開示する。

授業形態	遠隔授業による講義			
	種別	評価割合(%)	評価方	ī法
	定期試験	90	対面方式での試験を行う 験を行う。)。中間試験と定期試
成績評価基	レポート試験	0		
準	平常点評価	10	講義資料閲覧状況を総合	ì的に評価する。
	評価のフィードバック 再試験	方法 オフィスアワーた クする。 実施しない。	神我員科別見状がを秘占 からの問い合わせに対し,	個別にフィードバッ
	ルーブリック	4	3 2	1
			: 家畜衛生 "畜産と家畜衛 要について学の概要につい	
	家畜衛生学の概要充分	に理解していある程序	度理解しての理解が不十分	かで 理解できていな
	家畜伝染病の国内	•	る。 ある。	<i>ل</i> ١.
	吃底 人名奥比克 安女		ケT皿1女+/ トウズタコ女T皿1女+	

家畜の生産環境 (第1回~第3 回)?

|防疫と国際防疫|||家畜飼育環境およ家畜飼育環境およ家畜飼育環境およ び伝染病防疫につび伝染病防疫につび伝染病防疫につび伝染病防疫につ いて充分に理解しいてある程度理解いての理解が不十いて理解できてい ている。 している。 分である。 ない。

(該当試験問題正(該当試験問題正(該当試験問題正(該当試験問題正 答率80%以上) "答率60%以上) "答率40%以上) "答率40%未満) " 場衛生管理ガイド場衛生管理ガイド 農場HACCPと農 ラインの内容と意ラインの内容と意

義の理解が不十分義を理解できてい 牛産衛生と農 ている。 している。 ない。 飼育施設の清浄を飼育施設の清浄を飼育施設の清浄を飼育施設の清浄を である。 場HACCP 保つ消毒法の意義保つ消毒法の意義との消毒法の意義保つ消毒法の意義 飼育施設の消毒 家畜用ワクチンとと役割について充と役割についてあ と役割の理解が不と役割を理解でき ワクチネーション 分に理解してい る程度理解してい 十分である。 ていない。 プログラム 動物用ワクチンの動物用ワクチンの動物用ワクチンの動物用ワクチンの (第4回~第6 類がカファックショル。 種類と疾病予防効種類と疾病予防効^{健規C/大/内}コックである。 種類と疾病予防効種類と疾病予防効^{性規C/大/内}コックである。 できてい 種類と疾病予防効種類と疾病予防効 回) 程規と状況」別がほのことである程素についての全が果について充分に果についてある程が不十分である。 ない。 理解している。 度理解している。 (該当試験問題正 (該当試験問題正 (該当試験問題下(該当試験問題下 答率40%以上) 答率40%未満) 答率80%以上) 答率60%以上) "乳用・肉用牛の"乳用・肉用牛の"乳用・肉用牛の"乳用・肉用牛の 特性と管理衛生法特性と管理衛生法特性と管理衛生法特性と管理衛生法 について充分に理についてある程度についての理解がについて理解でき 理解している。 解している。 不十分である。 ていない。 牛の管理衛生と搾放牧の意義と衛生放牧の意義と衛生放牧の意義と衛生放牧の意義と衛生 乳衛生 管理法、家畜輸送管理法、家畜輸送管理法、家畜輸送管理法、家畜輸送 放牧衛生・輸送衛の衛生管理法につの衛生管理法につの衛生管理法につの衛生管理法につ いて充分に理解しいてある程度理解いての理解が不十いて理解できてい 生 している。 分である。 豚・鶏・特用家 ている。 畜・ミツバチの管 豚・鶏・特用家 豚・鶏・特用家 豚・鶏・特用家 豚・鶏・特用家 理衛生 畜・ミツバチの特畜・ミツバチの特畜・ミツバチの特畜・ミツバチの特 性と管理衛生法に性と管理衛生法に性と管理衛生法に性と管理衛生法に (題7,8,10回) ついて充分に理解ついてある程度理ついての理解が不ついて理解できて している。 解している。 十分である。 いない。 (該当試験問題正(該当試験問題正(該当試験問題正(該当試験問題正 答率80%以上)" 答率60%以上) " 答率40%以上) " 答率40%未満) " "家畜の中毒と飼 "家畜の中毒と飼 "家畜の中毒と飼料安全性について料安全性について"家畜の中毒と飼 料安全性についてある程度理解しての理解が不十分で料安全性について "家畜の中毒と飼 充分に理解してい いる。 ある。 理解できていな 料安全性 る。 家畜排せつ物の適家畜排せつ物の適 い。 家畜排せつ物と畜家畜排せつ物の適正な処理法と関連正な処理法と関連家畜排せつ物の適 産環境管理ならび正な処理法と関連法規についてある法規についての理正な処理法と関連 に環境保全型農業法規について充分 程度理解してい 解が不十分であ 法規について理解 できていない。 への取り組みに理解している。 る。 る。 伴侶動物の衛生管伴侶動物の衛生管伴侶動物の衛生管伴侶動物の衛生管伴侶動物の衛生管 理法について充分理法についてある理法についての理理法について理解 (第11~13回) " に理解している。 程度理解してい 解が不十分であ できていない。 (該当試験問題正 る。 る。 (該当試験問題正 (該当試験問題正(該当試験問題正答率40%未満)" 答率80%以上)" 答率60%以上)" 答率40%以上)" "展示動物の飼養 "展示動物の飼養 "展示動物の飼養 "展示動物の飼養 および保管に関すおよび保管に関すおよび保管に関す る基準について充る基準についてある基準についてのマサギについてのマサギについてのマサギについてある基準についてのマサギについてのマウザ 分に理解してい る程度理解してい理解が不十分である 解できていない。 る基準について理 る。 展示動物の感染症 "展示動物の衛生 展示動物の感染症展示動物の感染症展示動物の感染症 と蔓延防止法につ と蔓延防止法につと蔓延防止法につと蔓延防止法につ いて理解できてい 展示動物の衛生管いて充分に理解しいてある程度理解いての理解が不十 ない。 している。 理II ている。 分である。 水族館展示動物の水族館展示動物の水族館展示動物の水族館展示動物の水族館展示動物の水族館展示動物の前養および管理法飼養および管理法飼養および管理法について理解でき (第9,14回)" について充分に理についてある程度についての理解が

義を充分に理解し義をある程度理解

成績評価基

準(ルーブ

リック)

ラインの内容と意ラインの内容と意

ていない。

理解している。

不十分である。

解している。

概要・スケジュール

以 发	・スケンユーノ	レ			
回数	年月日	時限	担当者	教室	授業形式
1.	タイトル	1時限 家畜衛生学の概 4V動物衛生学実 1) 畜産と家畜	要 習II実施日のため、オンラ~	B311 イン講義形式と	講義 <u>-</u> する
	授業内容	2) 家畜生産に			
	タイトル	1) 家畜伝染病			講義 削,
2.		2)疾病予防・	疾病制御プログラムを基本の	とした危機管理	里計画
۷.	授業内容	3)海外からの	伝染性疾病の侵入防止対策		
		4)特定家畜伝	染病防疫指針		
		5)国際獣疫事 割	務局 (OIE) の伝染病リス	トに収載され	た感染症の動向とOIEの役
	2023/10/12(木)		田中 良和	B311	講義
	21170		環境が恒常性,発育生産性	に及ぼす影響	
3.		2) 暑熱・寒冷	ストレスの家畜への影響と	対策	
	授業内容	3) 畜舎の換気	と飼育密度		
		4) 畜舎の構造	について		
	2023/10/19(木)	5) 畜舎の大気 1時限	に中の病原微生物とその対策 田中 良和	B311	講義
	タイトル	生産衛生と農場 1) 農場HACC			
4.	授業内容	2) 衛生管理力	イドライン		
	2022/10/26(+)	3) 飼養衛生管		D211	=# ¥
5.	2023/10/26(木) タイトル	飼育施設の消毒	落合 和彦)清掃・消毒法と使用する消	B311 (毒薬について	講義
3.	授業内容		· 時における消毒などの防疫		
	\ /	1 時限		B311	講義
6.	21170	3面用フラック1) 動物用ワク		<i>)</i>	
	授業内容	2) ワクチンの	予防効果について		

)1時 牛の	ワクチネーションプログラムについて 限 落合 和彦 管理衛生と搾乳衛生 乳牛の管理衛生	B311	講義
7.	授業内容		正しい搾乳法について 乳房炎の診断と対策		
) 1 時 放牧	肉牛の管理衛生 限 落合 和彦 衛生・輸送衛生 我が国における放牧の現状と特質, 放牧	B311 ス環境要因につ	講義 いて
8.	授業内容		放牧地の管理,家畜の管理 放牧病とその対策 家畜の輸送に関して留意すべきこと		
		5)	輸送病の発生要因と予防対策		
9.	2023/11/30(木) タイトル	展示	限 担当教員 動物の衛生管理I 展示動物の飼養および保管に関する基準	B311	講義
	授業内容 2023/12/07(木) タイトル) 1 時 豚・	展示動物の感染症とその蔓延防止と予防 限 落合 和彦 鶏・特用家畜・ミツバチの管理衛生 豚の管理衛生	対策 B311	講義
10.	授業内容	2)	鶏の管理衛生 特用家畜の管理衛生		
11.	2023/12/14(木) タイトル 授業内容) 1 時 家畜	ミツバチの管理衛生 限 落合 和彦 の中毒と飼料安全性 家畜の中毒	B311	講義
	2023/12/21(木) タイトル) 1 時 家畜	ポジティブリスト制度と飼料安全法限 田中 良和 排せつ物と畜産環境管理ならびに環境保 家畜排せつ物と畜産に関する環境問題	B311 全型農業への	講義 取り組み
12.	授業内容	2)	糞尿処理の基礎 糞尿処理 畜産関係の悪臭とその対策		
13.)1 時 伴侶 1)	環境保全型農業への取り組み限 田中 良和動物の衛生管理 供侶動物の管理衛生	B311	講義
			00		

2024/01/18(木) 1 時限 和田 新平 B311 講義

14. タイトル 展示動物の衛生管理II 授業内容 水族館の展示動物に関する飼養および管理について

その他 ※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要である。

科目No 210249000

ナンバリングコード V3BD0601

科目名

公衆衛生学I(環境衛生)

科目区分 必修

授業区分講義

単位数 2

学年 3

科目担当者 落合 由嗣

全体目標

環境衛生学では、獣医師が人や動物にとってより良い環境を維持し、地球の生態系の保全に貢献することを目的として、環境衛生に関する歴史と現状を把握し、自然環境に分布する有害化学物質や病原微生物が人の健康に及ぼす影響に関する基礎知識および必要な関連法規を説明する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ュラム/講義 科目番号

[3-4]

- (1) 自然環境の循環・概念とその中での獣医学の位置づけ、環境汚染が生態系に与えるリスク、および環境対策の概要を説明できる。
 - (2) 水環境を衛生的に管理する方法とそのために必要な法規制を説明できる。
 - (3) 大気環境を衛生的に管理する方法とそのために必要な法規制を説明できる。
 - (4) 室内環境を衛生的に管理する方法とそのために必要な法規制を説明できる。
 - (5) 廃棄物の種類とその管理方法および対策する上で必要な法規制を説明できる。
- 一般目標
- (6) 地球・地域環境問題の現状を説明できる。 (7) 地球環境問題の概要およびそれらの対策を説明できる。
- (8) 公害の概要およびそれらの対策を説明できる。
- (9) 環境汚染物質の種類とそれらの取扱いおよび関連する法規制を説明できる。
- (10) 放射線の種類とそれらの取扱い、放射線汚染の概要とその対策を説明できる。
- (11) 人と動物に健康被害を与える衛生動物の種類、被害およびそれらに対する対策を説明できる。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ュラム/内容 番号

[3-4(1)-(11)]

事前履修科 目・履修に 必要な予備 知識や技能

公衆衛生学に関連する科目は基礎獣医学および病態獣医学の上に位置づけられる応用獣医学分野に含まれる。そのため、基礎・病態獣医学に含まれる科目を事前によく理解していただきたい。

履修上の留 意点

授業期間を 通して出さ -れる課題

64

授業外学修 指示、時間 の目安

の具体的な 内容の理解を深めるために、次回の講義で取り扱う内容を事前に読むこと(100分)。

復習として、毎回のテーマについてまとめておくこと(100分)。

テキスト、 参考文献他

成績評価基

成績評価基

準(ルーブ

リック)

獣医学教育モデル・コア・カリキュラム準拠 獣医公衆衛生学II(獣医公衆衛生学教育研修 協議会編、文永堂)

また、各講義の資料は学習支援システムを通じて事前に配信

授業形態 教室で対面講義によって実施

> 種別 評価割合(%) 評価方法 学期末に定期試験を実施する。

定期試験 100 変更する可能性あり)

レポート試験 0 実施しない

平常点評価 0 なし 評価のフィードバック方法評価結果は学習支援システムを通じて配信する。

再試験 期末試験後に判断する。

ルーブリック 部のみの環境の

ほぼ全ての環境問大半の環境問題の特徴、現状、対策 ぼぼ全ての環境問題の特徴、現状お大半の環境問題のなどを理解してい題の特徴、現状、対策 る。またはほぼ全題の特徴、現状、対策 る。またはほぼ全対策が理解できて 実に理解してい る ての環境問題の概 いない

(状況により

いない。

略のみを知ってい る。 る。

ほぼ全ての法規の

環境衛生関連法規内容を理解するとほぼ全ての法規の一部のみの法規のほぼ全ての法規の ともに複数の法規内容を理解してい内容を理解してい内容が理解できて の理解 のつながりを把握 る。 る。 いない。

している。

概要・スケジュール

時限 担当者 授業形式 年月日 教室 数

2023/09/27(水) 1 時限 落合 由嗣 B311 講義

タイトル 環境衛生の概念

①環境科学と獣医学との関係、②環境衛生学の定義・概念、③環境問題の歴史および 授業内容

現状、④環境基本法の概略、⑤環境アセスメント、を説明する。 2023/10/04(水) 1 時限 落合 由嗣 B311 講義

自然環境に分布する化学物質対策 タイトル

①自然環境における化学物質のリスクアナリシス、②環境汚染物質対策を目的とした 授業内容

法規制、を説明する。

落合 由嗣 2023/10/11(水) 1 時限 B311 講義

タイトル 水環境(その1)

授業内容 ①水を介した人の健康障害、②水道と浄水処理、を説明する。

2023/10/25(水) 1 時限 落合 由嗣 B311

水環境(その2) 4. タイトル

> ①下水道と下水処理、②下水および公共用水域の水質汚濁指標、を説明する。 授業内容

2023/11/01(水) 1 時限 落合 由嗣 B311 講義

大気環境、室内環境、廃棄物 タイトル

①大気環境(電離放射線、非電離放射線を含む)、②室内環境、③廃棄物の種類、そ 授業内容 の処理方法および問題点、を説明する。

2023/11/08(水) 1 時限 落合 由嗣 講義 B311

タイトル 地球・地域環境問題の総論、地球環境問題(その1)

①環境の諸問題を解決するために設立された国際機関や条約・議定書、②地球温暖化 6. の特徴と対策、③オゾン層とその破壊の特徴と対策、④酸性雨の特徴と対策、⑤森林 授業内容 破壊の特徴と対策、⑥砂漠化の特徴と対策、を説明する。

2023/11/15(水) 1 時限 落合 由嗣 B311 講義 タイトル 地域環境問題(その2) 授業内容 ①海洋汚染の特徴と対策、②生物多様性の減少の特徴と対策、を説明する。 2023/11/22(水) 1 時限 落合 由嗣 B311 講義 タイトル 地域環境問題(その1) ①公害の概要および歴史的背景、②大気汚染の特徴、現状、法規制を含めた対策、を 授業内容 説明する。 2023/11/29(水) 1 時限 落合 由嗣 B311 講義 タイトル 地域環境問題(その2) 授業内容 ①水質汚濁の特徴、現状、法規制を含めた対策、を説明する。 2023/12/06(水) 1 時限 落合 由嗣 B311 講義 タイトル 地域環境問題(その3) 10. ①土壌汚染の特徴、現状、法規制を含めた対策、②ダイオキシン類による環境汚染の 授業内容 特徴、現状、法規制を含めた対策、を説明する。 2023/12/13(水) 1 時限 落合 由嗣 B311 講義 タイトル 地域環境問題(その4) 11. ①騒音・振動・地盤沈下・悪臭の特徴、現状、法規制を含めた対策、②都市で発生し 授業内容 ている環境問題(ヒートアイランド現象・光害)の特徴、現状、対策、を説明する。 落合 由嗣 2023/12/20(水) 1 時限 B311 講義 タイトル 放射性物質による汚染 12. ①放射性物質による人の被ばくとその影響、②放射性物質による汚染事故、を説明す 授業内容 る。 2024/01/10(水) 1 時限 落合 由嗣 B311 講義 **13.** タイトル 環境汚染物質(その1) 授業内容 ①重金属の自然分布、体内動態、毒性、環境・食品汚染状況など、を説明する。 2024/01/17(水) 1 時限 落合 由嗣 B311 講義

14. 91 F/V

タイトル 環境汚染物質(その2)、衛生動物

①主な有機汚染物質の自然分布、体内動態、毒性、環境汚染状況など、②主な衛生動物の種類と人への影響、を説明する。

その他

科目No 210254000

ナンバリングコード V3BD1101

科目名 毒性学

学科 獣医学科

科目区分 必修

授業区分講義

単位数 2

学年 3

科目担当者 田島 剛

全体目標

化学物質が、人や動物そして環境に及ぼす有害作用を理解し、その防止における獣医師の 役割を理解する。化学物質の生体での有害作用と体内動態、毒性発現のメカニズムについ て学び、毒性学における網羅性の重要さを理解するとともに、リスク解析や規制方法につ いて理解する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ュラム/講義 科目番号

[3-6]

- (1) 化学物質の毒性発現の機序と様式について概説できる。
- (2) 生体における化学物質の動態ならびに影響を与える因子について説明できる。
- (3) 化学物質により毒性が発現する確率の評価法と判定について理解し、その回避方法と法規制を説明できる。
- (4) 毒性評価にかかわる試験の基準、実施方法、評価方法を説明できる。
- (5) 遺伝毒性物質の毒性発現の機序や特徴を理解し、その試験方法を説明できる。
- <mark>一般目標</mark> (6) 化学物質による発がんの機序や特徴を理解し、その試験方法を説明できる。
 - (6) 化子物質による光がんの機がや特徴を理解し、この試験力法を説明できる。 (7) 生殖発生毒性について概説し、生殖発生毒性物質と試験方法を説明できる。
 - (8) 各臓器に対する化学物質の毒性の特徴を理解し、その試験方法を説明できる。
 - (9) 環境中における化学物質の動態と生体および生態に対する影響について理解し、評価法および防止法について説明できる。
 - (10) 生体および環境に有害な作用を及ぼす化学物質について主として用途別に分類して理解し、医薬品とその他の化学物質による毒性の違いを説明できる。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ュラム/内容 番号

 $[1\sim21]$

事前履修科 目・履修に 必要な予備 知識や技能

履修上の留 -

授業期間を 通して出さ -れる課題

意点 授業期間を 内容の理解を深めるために、次回の講義で取り扱う部分の教科書・レジュメを事前に読 む(40分)。

授業外学修 の具体的な 指示、時間《講義》 の目安

次回講義に関連する既修得科目の内容を復習する(60分)。

講義終了後、講義内容に関する設問に回答する(30分)。

講義内容や提出した課題で添削された部分について復習しまとめる(70分)。

テキスト、 参考文献他 テキスト:獣医毒性学第2版(近代出版)

参考文献:トキシコロジー第3版(朝倉書店)、Casarett & Doulls Toxicology The Basic

Science of Poisons 9th Ed. (McGraw-Hill Education)

いる

対面で実施する。クリッカー、小グループでのディスカッション等アクティブラーニング 授業形態 を随時行う。

	種別		評価割合(%)		評価方法	
	定期試験		90		剣期間中に対面型の筆 回講義終了時期に中間 ている	
成績評価基	レポート試験		0	実施した		
準	亚带上∞ 体		10		元、アクティブラーニ	
	平常点評価		10	が、 では でする。	Fスト、提出課題の内	合を総合して評
	評価のフィードバ 再試験	ック方法			は補講期間中に行う。	
	ルーブリック	4	4	3	2	1
N/+	理解度	自主的な		P容を深く! している	レバソルで神我内合い を理解している	容を理解してい
成績評価基準(ルーブリック)	課題解法能力	他人にア	からない何も参 ゲバイス自のfi きる 解くこ	^診 照せずに <u>を</u> を力で課題を ことができる	こに910よ、独日でか	!人のアドバイス iあれば課題を解 くことができる
		自ら進ん	で予習範予習	随囲を十分に	こ指示した予習範囲指	示された範囲は

調査能力(予習)囲を越えて調べて理解し、他人に説の理解にあいまい予習するが、理解

明できる

な点がある

が不十分である

概要・スケジュール

回数		時限	担当者	教室	授業形式
	2023/04/17(月)		田島 剛	B311	
1	タイトル	毒性学実習の概論			
1	授業内容			l胞あるいは被検物	N質の適正かつ安全な取り (アイ)
	·	扱いについて説明す			
		/ = -1121	田島 剛	B311	
2		毒性の発現様式と発			
			の発現様式と、その発	現に影響を与える	る因子について学ぶ。
	(* - /		田島 剛	B311	
3		化学物質の生体内動			
3	哲类内容				Oいて理解するとともに、
			解析をPCで行い、その	D評価手法を学ぶ。	
	2023/05/08(月)		田島 剛	B311	
	タイトル	毒性試験の実施と評			
4				_ · · _ · · · - · · - · · - · · - · · - · · - · · · - ·	票とともに学ぶ。合わせ
	授業内容	て、安全性薬理試験	およびGood Laboratory	Practice (GLP) 6	の目的と内容を説明できる
		ようになる。			
	2023/05/15(月)) 1 時限	田島 剛	B311	

タイトル リスク分析とその公的基盤

5. 毒性学におけるハザード・リスクの概念を理解するとともに、化学物質により毒性が 授業内容 発現する確率の評価法と判定について理解し、その回避方法や法規制を説明できるよ うになる。

2023/05/22(月) 1 時限 田島 剛 B311

クイトル 遺伝毒性・発がん性

授業内容 機序や特徴を理解する。遺伝毒性試験、発がん性試験の方法について学ぶ。

2023/05/29(月) 1 時限 田島 剛 B311

<mark>7.</mark> タイトル 生殖発生毒性

授業内容
生殖発生毒性について理解し、生殖発生毒性物質と試験方法について学ぶ。

2023/06/05(月) 1 時限 田島 剛 B311

。 タイトル 肝毒性

授業内容 肝毒性について概説し、肝毒性物質と肝機能検査方法を説明する。毒性評価について のグループワークを実施する。

2023/06/12(月) 1 時限

田島 剛 B311

<mark>9.</mark> タイトル 腎毒性

授業内容 腎毒性について概説し、腎毒性物質と腎機能検査方法を説明する。

2023/06/19(月) 1 時限 田島 剛 B311

10 タイトル 心・循環器、血液毒性、免疫毒性

2023/06/26(月) 1 時限 田島 剛 B311

11. タイトル 呼吸器毒性、皮膚・粘膜毒性

^{技業内合} 皮膚粘膜毒性について概説し、皮膚粘膜毒性物質と試験方法を学ぶ。

2023/07/03(月) 1 時限 田島 剛 B311

12. タイトル 感覚器・運動器毒性

授業内容 感覚器・運動器毒性について概説し、毒性物質について説明する。

2023/07/10(月) 1 時限 田島 剛 B311

13. タイトル 神経・消化管毒性、内分泌毒性

- 授業内容 神経系、消化器系、内分泌系に毒性を示す物質について説明し、これらの毒性につい て概説する。

2023/07/24(月) 1 時限 田島 剛 B311

タイトル 環境毒性

14. 化学物質の環境中の動態とその影響について概説する。環境汚染物質の毒性作用およ 授業内容 び生態系への影響と生態毒性試験について説明する。また、環境汚染物質に関する法 規制や国際的な取り組みについて概説する。

その他 ※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要である。

科目No 210256000

ナンバリングコード V4BD1301

学科 獣医学科

科目区分 必修

授業区分講義

単位数 2

学年 4

科目担当者 田中 亜紀 山田 文也

全体目標

動物や人間集団における健康や疾病とそれらに関連する事象の分布や規定要因を解明し、 集団レベルでの疾病予防対策を行う疫学の基本的な考え方を学び、そのために必要な疫学 指標、疫学研究のデザインと手法、疫学的データ解析の基礎知識を修得する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ュラム/講義 科目番号

[3-7]

- (1)疫学の概念について説明できる。
- (2)健康疾病事象の発生要因について説明できる。
- (3)疫学で用いられる指標について説明できる。
- (4)記述疫学について説明できる。
- (5)生態学的研究について説明できる。
- (6)横断研究について説明できる。
- (7)症例対照研究について説明できる。
- 一般目標
- (8)コホート研究について説明できる。
- (9)介入研究について説明できる。
- (10)曝露と疾病発生の因果関係について説明できる。
- (11)疫学研究における誤差とその制御について説明できる。
- (12)標本抽出について説明できる。
- (13)サーベイランスについて説明できる。
- (14)スクリーニングについて説明できる。
- (15)疫学研究に必要な統計手法を修得する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ュラム/内容 番号

[1-15]

事前履修科 目・履修に 必要な予備 知識や技能

履修上の留 意点

授業期間を

指示、時間復	の目安 テキスト、 参考文献他 授業形態 教
--------	---------------------------------

内容の理解を深めるために、次回の講義で取り扱う内容を事前に読むこと(100分)。

復習として、毎回のテーマについてまとめておくこと(100分)。

配布資料、獣医疫学(近代出版)

授業形態 教室内での講義を中心にする。

種別 評価割合(%) 評価方法 定期試験 100 学期末に定期試験を実施する。 レポート試験 0 実施しない

成績評価基
で
で
で
お
で
お
に
か
に
か
に
か
に
か
に
か
に
か
に
か
し
で
り
に
な
し
に
あ
で
り
に
あ
に
あ
に
り
に
な
し
に
な
し
に
あ
に
り
に
り
に
な
し
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
に
り
り
り
に
り
り
り
に
り
り
り
り<

評価のフィートバッポータルにて行う。 ク方法

再試験 行わない。

ルーブリック 4 3 2 1 到達目標は理解し到達目標に達して 授業内容を越えた
授業内容をほ 理解度 自主的な学修が認 ぼ100%理解して ているが、授業内いることが認めら められる 容に不足がある いる れる 解法が分からない何も参照せずに独参考書などを参考他人のアドバイス他人にアドバイス自の能力で課題を課題を解くことがあれば課題を解ができる 解くことができる アキマ くことができる 成績評価基 準(ルーブ 課題解法能力 リック) 自ら進んで予習範予習範囲を十分に指示した予習範囲指示された範囲は 調査能力(予習)囲を越えて調べて理解し、他人に説の理解にあいまい予習するが、理解 いる 明できる な点がある が不十分である

概要・スケジュール

回数	(年月日	時限	担当者	教室	授業形式
	2023/09/25(月))1時限	田中 亜紀 山田 文也	C502	講義
1.	タイトル 授業内容	疫学の概念 疫学の定義と目的 獣医疫学の対象と	範囲		
	2023/10/02(月))1時限	田中 亜紀 山田 文也	C502	講義
2.	タイトル 授業内容	標本の抽出方法 母集団と標本 標本の抽出方法			
	2023/10/16(月)) 1 時限	田中 亜紀 山田 文也	C502	講義
3.	タイトル 授業内容		スク、寄与リスク、オップ		死率、発生率および感染率
4	2023/10/23(月))1時限	田中 亜紀 山田 文也	C502	講義
4.	タイトル 授業内容	記述疫学、分析疫 症例対照研究、生	態学的研究、横断研究、	コホート研究、	介入研究(実験疫学)
	2023/10/30(月))1時限	田中 亜紀 山田 文也	C502	講義
5.	タイトル 授業内容	因果関係、誤差と 偶然誤差とバイア バイアスの制御	その制御 ス		
			田中 亜紀		

	2023/11/13(月)1時限	山田 文也	C502	講義
6.	タイトル	サーベイランス、 感度、特異度	スクリーニングとその評価	価法	
	授業内容	陽性反応的中立、			
7	2023/11/20(月)1時限	田中 亜紀 山田 文也	C502	講義
7.		疫学に必要な統計 検定、統計解析、	有意差		
0	2023/11/27(月)1時限	田中 亜紀 山田 文也	C502	講義
8.		リスクアナリシス リスクの評価、分	<u>′</u> }析		
0	2023/12/04(月)1時限	田中 亜紀 山田 文也	C502	講義
9.	タイトル 授業内容	疾病の経済的評価			
	2023/12/11(月)1時限	田中 亜紀 山田 文也	C502	講義
10.	タイトル 授業内容	人と家畜の疾病制	川御		
1.1	2023/12/18(月)1時限	田中 亜紀 山田 文也	C502	講義
11.		感染症疫学 感染流行、アウト	・ブレイク、疫学曲線		
12	2023/12/25(月)1時限	田中 亜紀 山田 文也	C502	講義
12.		野生動物の疫学 野生動物の疾病制			
13.	2024/01/09(火)1時限	田中 亜紀 山田 文也	C502	講義
	タイトル	疫学資料 エビデンスの使い	い方		
1.4	2024/01/15(月)1時限	田中 亜紀 山田 文也	C502	講義
14.	タイトル 授業内容	予備日	· · · · · · ·		

その他 ※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要である。

科目No 210260000

ナンバリングコード V4BD1701

科目名 魚病学

学科 獣医学科

科目区分 必修

授業区分 講義

単位数 2

学年 4

和田 新平 科目担当者 倉田 修

全体目標

魚介類の疾病の病態ならびに疫学を理解することにより、それらの診断、予防ならびに治 療のための基礎知識を得ることを目標とする。水産動物養殖現場における疾病診断や無病 証明の発行、抗生物質・抗菌剤・ワクチン等による処置、さらに動物園・水族館や小動物 臨床現場における魚類の疾病管理に対応できる基礎知識を修得する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/講義 科目番号

[2-5]

- 1. 水生環境と水産動物の養殖方法を理解する。
- 2. 魚介類の形態、臓器・組織の構造と機能を理解する。
- 3. 魚類の免疫反応と生体防御機構を理解する。

一般目標

- 4. 魚介類の疾病対策を理解する。
- 5. ウイルス、細菌、真菌、原虫(含微胞子虫)、粘液胞子虫、扁形動物・寄生性甲殻類の 病原性、それらによって生じる病態、症候、診断と治療を理解する。
- 6. その他の疾病(飼料性、環境性、腫瘍性)の病態、症候、診断を理解する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ 【1~12】 ユラム/内容 番号

事前履修科

知識や技能

目・履修に 高校の生物学、哺乳類の解剖学、組織学、生理学の知識が必要。免疫学・微生物学・寄生 <mark>必要な予備</mark> 虫病学・感染症学・薬理学・病理学・疫学に関する基礎知識を持つことが望ましい。

意点

履修上の留 学習支援システム上に掲示される講義資料の事前ダウンロードを励行。また、定期的に提 示される小試験回答用紙の提出を忘れないようにする。

授業期間を 通して出さ 特になし れる課題

授業外学修 の目安

<mark>の具体的な</mark> 次回の講義内容に関する資料を自宅等で事前に読む(100分)。復習として、毎回の講義 指示、時間 資料を再読(100分)。

テキスト、

テキスト:和田担当分(事前に学習支援システムの和田関係講義資料のフォルダにPDF ファイルの資料をアップするので、それをダウンロードして使用)。倉田担当分(学習支 参考文献他 援システムに保管した講義資料を使用する)。参考書:獣医学教育モデル・コア・カリキ ュラム準拠「魚病学」 (緑書房)

授業形態対面講義で行う。

3242 47 12 12	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
成績評価基 準	種別 定期試験 レポート試験 平常点評価 評価のフィードバ 再試験	評価割合(70 20 10 ック方法評価結果は学 各種別評価の	学期末に 小試験を 小試験回 学習支援システ	評価方法 筆記試験を実施する数回実施し、その記 数回実施し、その記 答の提出をもって記 ムを通じて個別に 満たない場合、再	総計で評価する。 出席 <i>とみ</i> なす。 通知する。
	ルーブリック 理解度	自主的な学修が認 ぼ められる	いる	ているが、授業内 容に不足がある	れる
成績評価基 準(ルーブ リック)	課題解法能力	解法が分からない何で 他人にアドバイス自存 ができる 解ぐ		600	
	調査能力(予習)	自ら進んで予習範予認 囲を越えて調べて理解 いる	解し、他人に訪		予習するが、理解

概要・スケジュール

111/13	ェ・ヘフ フユー	70			
回数	年月日	時限	担当者	教室	授業形式
) 1 時限		C502	
1.		無類と分類体系	711111 7/71 1	C302	
			分類の概略と魚病	学で対象となる有用魚	種について学ぶ。
	2023/04/24(月		和田 新平	C502	
2.		魚類解剖・生理学			
			皮膚、鱗、色素胞、		
	2023/05/01(月		和田 新平	C502	
3.		魚類解剖・生理学 鰓、循環器、造血			
	2023/05/08(月		品、皿/改。 和田 新平	C502	
		魚類解剖・生理学		C302	
		消化管、膵臓、肝			
	2023/05/15(月		和田 新平	C502	
5.		魚類解剖・生理学			
		腎臓、内分泌系、		0500	
)1時限		C502	
6.		水産増養殖・関連増殖と素殖・素殖		插带	三産確保法、水産資源保護
	授業内容	法、薬機法。	ノノエい、エリイオ・モナイオ、	生田、14小001民/但工	上 性 体
	2023/05/29(月		倉田 修	C502	
	タイトル	魚類免疫学			
7.	1 - 1111 1 1 1 1				色疫機構を担う細胞および可
	授業内容			幾構の特徴について学	が。併せて、魚類に使用さ
	2022/06/05(日	れるワクチンにつ	いても字ふ。 和田 新平	C502	
8.)1時限 角類の溶営 箱語	和田 初于 /麻酔、安楽死、臨		
0.				水瓜扒 法、体表、鰓、行動等	等に表れる臨床症状。
	2023/06/12(月		和田 新平	C502	2 . — 2. 1 0 00 BHRU I ATT IV 40
	タイトル	環境性疾病・栄養			
9.		温度、溶存ガス、	溶存窒素化合物おる	よび農薬による影響に	こついて学び、種々の栄養素

授業内容
で学ぶ。
2023/06/19(月) 1 時限和田 新平C50210.
授業内容RNAウイルス・DNAウイルスによる感染症。併せてクルマエビの体構造について学

- ^{12条ド3台} ぶ。 2023/06/26(月) 1 時限 - 和田 新平 C502

11. タイトル 魚介類の感染症(2)

授業内容グラム陰性細菌・グラム陽性細菌による感染症。

2023/07/03(月) 1 時限 倉田 修 C502

12. タイトル 魚介類の感染症(3)

授業内容 卵菌および真菌による感染症。

2023/07/10(月) 1 時限 和田 新平 C502

13. タイトル 魚介類の感染症(4)

授業内容 原虫類(含微胞子虫類)・粘液胞子虫類による感染症。

2023/07/17(月) 1 時限 和田 新平 C502

14. タイトル 魚介類の感染症(5)

授業内容 単生虫類・大型寄生虫による感染症。

その他

科目No 210282000 ナンバリングコード V4BE2001

科目名 獣医外科学各論II

学科 獣医学科

科目区分 必修 授業区分 講義

単位数 2

学年 4

> 原康 神野 信夫

鈴木 周二 科目担当者

> 原田 恭治 余戸 拓也

全体目標

軟部組織・臓器における外科疾患について、原因、病態、症状、診断法および外科的治療 法について理解する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/講義 科目番号

[4-16]

一般目標

「脳・脊髄の外科疾患」、「耳の外科疾患」、「脾臓・胸腺の外科疾患」、「雄性および 雌性生殖器の外科疾患」、「眼科領域の外科疾患」について、病態、診断法および治療法 を理解する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/内容 番号

[1,5,6]

事前履修科 知識や技能

目・履修に、獣医解剖学、獣医組織学、獣医発生学、獣医生理学、獣医生化学、獣医微生物学、獣医病 必要な予備
理学、獣医薬理学、獣医外科学総論、獣医手術学総論

履修上の留 意点

授業期間を 通して出さ・ れる課題

授業外学修 の具体的な 指示、時間 の目安

授業内容の理解を深めることを目的として、次回の講義で対象とする器官の解剖学的、組 織学的、ならびに生理学的特徴を改めて確認しておくこと(予習)(100分)。|復習とし て、授業で取り上げたテーマについてまとめておくこと(100分)。

テキスト、 参考文献他

授業で使用するスライドのハンドアウト

授業形態 対面授業

	種別	評価割合	(%)	評価方法	
	定期試験	90	学期末に	定期試験を実施す	る。
成績評価基	レポート試験	0	なし		
	平常点評価	10	出席回数	ζ	
'=	評価のフィードバ	ック方法 オフィスア! クする	フーからの問い	合わせに対し、個	別にフィードバッ
	再試験	実施しない			
	ルーブリック	4	3	2	1
D (+	理解度	授業内容を越えた き 自主的な学修が認 ぼ められる	受業内容をほ 100%理解して いる	容に不足がある	いることが認めら れる
成績評価基 準(ルーブ リック)	課題解法能力	解法が分からない何: 他人にアドバイス自のができる 解	も参照せずに独 の能力で課題を くことができる	,に9108、 江口 し- === 町 ちぬノ マ レギ	
	調査能力(予習)	自ら進んで予習範予 囲を越えて調べて理 いる			

概要・スケジュール

2023/06/29(木) 1 時限

仙儿子	ェ・スク シュー	- ル			
	年月日	時限	担当者	教室	授業形式
数	十万口	内以	担当省	秋王	1又未ルム
			原 康	C502	構義
1.		脳の外科疾患(1)			
	授業内容	脳・脳神経・脊髄	の解剖/構造と機能に関	する解説	
	2023/04/20(木		原 康	C502	講義
2.	タイトル	脳の外科疾患(2)			
	授業内容	頭蓋内圧および頭	蓋内圧亢進症に関する解	军 説	
	2023/04/27(木)1時限	原 康	C502	構義
3.	タイトル	脳の外科疾患(3)			
3.	授業内容	小動物に好発する	脳の外科疾患(脳腫瘍、	血腫、水頭症、形成	成異常)の病態、診断法
	1文未 17 合	および治療法の解	説		
	2023/05/11(木) 1 時限	原 康	C502	構義
4.	タイトル	脳の外科疾患(4)			
4.	授業内容	小動物に好発する	頭部頸椎接合部形成異常	常(CJA)の病態分類	頁、診断法および治療法
	投 未内合	の解説			
	2023/05/18(木) 1 時限	原 康	C502	構義
5.	タイトル	脊髄/脊椎の外科療	[患(1)		
3.	授業内容	小動物に好発する	椎間板関連性疾患(椎間	間板ヘルニア、頸部を	脊髄症、変性性腰仙部狭
	投 未内台	窄症など) の病態	、診断法および治療法の	D解説	
	2023/05/25(木)1時限	原 康	C502	構義
6.	タイトル	脊髄/脊椎の外科療	長患(2)		
	授業内容	小動物に好発する	脊椎・脊髄・末梢神経(こ発生する腫瘍の診断	断法および治療法の解説
	2023/06/01(木) 1 時限	原田 恭治	C502	構義
7.		耳の外科疾患(1)			
	授業内容	小動物の外耳道に	発生する外科疾患(耳り	后腺癌など) の診断流	去および治療法の解説
	2023/06/08(木		原田 恭治		構義
8.	タイトル	耳の外科疾患(2)			
	授業内容	小動物の中耳・内	耳に発生する外科疾患	(中耳炎など) の診園	断法および治療法の解説
	2023/06/15(木) 1 時限	鈴木 周二	C502	構義
9.	タイトル	脾臓の外科疾患			
	授業内容	小動物の脾臓に好	発する外科疾患(血管の	肉腫など) の診断法を	および治療法の解説
	2023/06/22(木)1時限	鈴木 周二	C502	構義
10		胸腺の外科疾患			
	TO # 나 다		マンナラ かいきゅ / 吹ゅう	チェンコン かきなからナチャ	トッパンハウェンナ ヘムカニム

授業内容 小動物の胸腺に好発する外科疾患(胸腺腫など)の診断法および治療法の解説 23/06/29(木) 1 時限 神野 信夫 C502 講義

11. タイトル 生殖器の外科疾患(1) 去勢手術および小動物の雄性生殖器に好発する外科疾患(セミノーマなど)の診断 接業内容 法/治療法の解説

2023/07/06(木) 1 時限 神野 信夫 C502 講義

12 タイトル 生殖器の外科疾患(2)

選妊手術および小動物の雌性生殖器に発生する外科疾患(子宮蓄膿症など)の診断 授業内容 法/治療法の解説

2023/07/13(木) 1 時限 余戸 拓也 C502 講義

13. タイトル 眼の外科疾患(1)

授業内容 眼の解剖・生理、および検査/診断法の解説

2023/07/20(木) 1 時限 余戸 拓也 C502 講義

14. タイトル 眼の外科疾患(2)

授業内容 小動物の眼科領域の外科疾患(白内障、緑内障など)の解説

その他

※本科目を担当する教員は、本学動物医療センターの獣医師等であり、実務経験をもとに 授業を行う。

※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要である。

科目No 210283000 ナンバリングコード V4BE2101

科目名 獣医外科学各論III

学科 獣医学科

科目区分 必修 授業区分 講義 単位数 2

学年 4

原康

科目担当者 鈴木 周二

余戸 拓也

全体目標

軟部組織・臓器における外科疾患について、原因、病態、症状、診断法および外科的治療 法について理解する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ

[4-16]

ユラム/講義 科目番号

一般目標

「内分泌系の外科疾患」、「泌尿器系の外科疾患」、「消化器系の外科疾患」、「呼吸器 系の外科疾患」、「循環器系の外科疾患」、「ヘルニア」に対する診断法および治療法を 理解する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ 【2~4、7~9】 ユラム/内容 番号

事前履修科 知識や技能

目・履修に 獣医解剖学、獣医組織学、獣医発生学、獣医生理学、獣医生化学、獣医微生物学、獣医病 必要な予備
理学、獣医薬理学、獣医外科学総論、獣医手術学総論

履修上の留 意点

授業期間を 通して出さ -れる課題

授業外学修 の具体的な 指示、時間 の目安

授業内容の理解を深めることを目的として、次の講義で対象となる分野に関連した基礎獣 医学(解剖学、生理学、薬理学)を確認しておくこと(予習)(100分)。|復習として、 毎回のテーマについてまとめておく(100分)。

テキスト、 参考文献他

音声付き教材の配布

授業形態 リモート・遠隔講義

> 種別 評価割合(%) 評価方法 90

定期試験 学期末に定期試験を実施する。 レポート試験 なし 成績評価基 平常点評価 10 出席回数 評価のフィードバック方法 オフィスアワーからの問い合わせに対し、個別にフィードバック 再試験 実施しない ルーブリック 4 3 授業内容をほ 到達目標は理解し到達目標に達して 授業内容を越えた 理解度 自主的な学修が認 ぼ100%理解して ているが、授業内いることが認めら いる 容に不足がある められる 解法が分からない何も参照せずに独 参考書などを参考 他人のアドバイス 他人にアドバイス自の能力で課題を課題を解くことが があれば課題を解 ができる 解くことができる アキュ くことができる 成績評価基 準(ルーブ 課題解法能力 リック) 自ら進んで予習範予習範囲を十分に指示した予習範囲指示された範囲は 囲を越えて調べて理解し、他人に説の理解にあいまい予習するが、理解 調査能力(予習) 明できる な点がある いる が不十分である

概要・スケジュール

回数	年月日	時限	担当者	教室	授業形式	i
	2023/09/28(木)) 1 時限	原 康	C502		
1.	运 業	内分泌系の外科疾患 小動物の視床下部- など) に関する解語	- 下垂体ー副腎軸に発	生する外科疾患	(クッシング病、褐色	色細胞腫
	2023/10/05(木)) 1 時限	原 康	C502		
2.	タイトル	内分泌系の外科疾	患(2)			

授業内容 小動物の甲状腺、膵臓などに発生する外科疾患(インスリノーマなど)に関する解説 C502 2023/10/12(木) 1 時限 原康

タイトル 急性腹症(1)

小動物における急性腹症に関する解説 授業内容

2023/10/19(木) 1 時限 原康 C502

タイトル 急性腹症(2)

・ 小動物における急性腹症を誘発する外科疾患(胃拡張捻転症候群など)に関する解説 授業内容 2023/10/26(木) 1 時限 原康 C502

タイトル 腎臓・泌尿器系の外科疾患(1)

授業内容 小動物の腎臓に発生する外科疾患(腎臓腫瘍など)、および腎臓移植に関する解説 2023/10/31(火) 1 時限 原康 C502

タイトル 腎臓・泌尿器系の外科疾患(2)

授業内容 小動物の尿管、膀胱、尿道に発生する外科疾患(尿石症など)に関する解説 2023/11/09(木) 1 時限 余戸 拓也 C502

タイトル ヘルニア

小動物に発生するヘルニア(会陰ヘルニア、横隔膜ヘルニアなど)に関する解説 授業内容 2023/11/16(木) 1 時限 余戸 拓也 C502

タイトル 皮膚・皮下の外科疾患

小動物の皮膚・皮下に発生する外科疾患(肥満細胞腫など)、および乳腺腫瘍に関す 授業内容 る解説

2023/11/30(木) 1 時限 鈴木 周二 C502

タイトル 呼吸器外科(1)

授業内容 小動物の上部気道に発生する外科疾患(口頭麻痺、気管虚脱など)に関する解説 2023/12/07(木) 1 時限 鈴木 周二 C502

タイトル 呼吸器外科(2)

授業内容 小動物の肺および胸腔内に発生する外科疾患(肺腫瘍、乳び胸など)に関する解説 2023/12/14(木) 1 時限 鈴木 周二 C502

タイトル 循環器外科(1)

小動物の循環器の構造と機能に関する解説 授業内容

C502 2023/12/21()

木 1 時限 鈴木 周二

12. タイトル 循環器外科(2)

授業内容 小動物の循環器系に発生する外科疾患(先天性疾患)に関する解説 2024/01/11(木) 1 時限 鈴木 周二 C502

13. タイトル 循環器外科(3)

授業内容 小動物の循環器系に発生する外科疾患(後天性疾患)に関する解説 2024/01/18(木) 1 時限 担当教員 C502

14. タイトル 授業内容

その他

※本科目を担当する教員は、本学動物医療センターの獣医師等であり、実務経験をもとに 授業を行う。

※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要である。

科目No 210293000 ナンバリングコード V3BE3101

科目名 獣医臨床繁殖学I

学科 獣医学科

科目区分 必修 授業区分 講義 単位数 2

学年 3

堀 達也

科目担当者 小林 正人 小林 正典

全体目標

獣医臨床繁殖学Iでは、雌雄の生殖器の構造と機能・性ホルモン・発情周期・卵子の成熟と 精子の形成・人工授精・繁殖の人為的調節技術・受精と妊娠および分娩について理解およ び修得する。(講義科目番号:4-23)

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/講義

[4-23]

一般目標

科目番号

- 1. 各種動物における雌雄の生殖器の構造と機能の特徴について理解する。
- 2. 様々な種類の性ホルモンの作用について理解する。
- 3. 卵子の成熟および精子の形成について理解する。
- 4. 各種動物の発情周期の特徴について理解する。
- 5. 各種動物の人工授精法および最新の繁殖技術について理解する。
- 6. 受精・妊娠および分娩の機序について理解する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ 【1~12】 ユラム/内容

事前履修科 必要な予備く。 知識や技能

番号

目・履修に 解剖学・組織学・生理学・生化学の中の生殖生理学に関連した内容を充分に理解してお

履修上の留 意点

「動物臨床繁殖学」の教科書を携帯すること。

授業期間を 通して出さ、特になし。 れる課題

授業外学修 の具体的な 指示、時間 の目安

講義内容を深く理解するため、次回の講義に関する教科書のページを読んでおくこと (100分)。

講義を受けた内容の復習を行うこと(100分)。

テキスト、

使用する教科書:「動物臨床繁殖学」(朝倉書店)

参考文献他の毎回の講義で、参考資料としてスライドのハンドアウトを配布する。

授業形態 遠隔授業で実施する。

	種別	評価割合(%	(a)	評価方法	<u> </u>
	,	,	定期試験	験期間内に実施	
成績評価基	定期試験	100	おり通知		営支援システムに
準	レポート試験	0	実施した		
	平常点評価	0 `	実施した		
	評価のフィートハ 再試験	シック方法 評価結果は個原則的に実施		0.	
	ルーブリック	4	3	2	1
	理解度	授業内容を越えた 授 自主的な学修が認 ぼり められる	業内容をほ 00%理解して いる	ているが、授業内 窓に不足がある。	れス
成績評価基準(ルーブリック)	課題解法能力	解法が分からない何も 他人にアドバイス自の ができる 解く	参照せずに独能力で課題を ことができる	* 参考書などを参え * にすれば、独自で * 課題を解くことが できる	を 他人のアドバイス があれば課題を解 くことができる
	調査能力(予習)	自ら進んで予習範予習 囲を越えて調べて理解 いる		ニ指示した予習範囲	

概要・スケジュール

回数 年月日 時限 担当者 教室 授業形式

2023/09/22(金) 1 時限 小林 正典 B311 講義

タイトル

授業内容 雄の生殖器の特徴と性ホルモン

2023/09/29(金) 1 時限 小林 正典 B311 講義

タイトル

授業内容 精子の形成と勃起・射精

2023/10/06(金) 1 時限 堀 達也 B311 講義

タイトル

授業内容 雌の生殖器の構造と機能

2023/10/13(金) 1 時限 堀 達也 B311 講義

4. タイトル

授業内容 生殖機能と性ホルモン-1

2023/10/20(金)1時限 堀 達也 B311 講義

5. タイトル

授業内容 生殖機能と性ホルモン2

2023/10/27(金) 1 時限 堀 達也 B311 講義

タイトル

授業内容 性成熟と発情周期

2023/11/10(金) 1 時限 堀 達也 B311 講義

7. タイトル

授業内容 牛・馬・豚・緬羊・山羊の発情周期

2023/11/17(金) 1 時限 堀 達也 B311 講義

8. タイトル

授業内容 犬・猫の発情周期

2023/11/24(金) 1 時限 小林 正人 B311 講義

9. タイトル

授業内容 人工授精と胚移植

2023/12/01(金) 1 時限 小林 正人 B311 講義

10. タイトル

授業内容 繁殖の人為的コントロール

2023/12/08(金) 1 時限 小林 正典 B311 講義

<u>11.</u> タイトル

授業内容。受精および着床

2023/12/15(金) 1 時限 小林 正典 B311 講義

12. タイトル

授業内容 妊娠の生理と子宮外妊娠

2023/12/22(金) 1 時限 小林 正典 B311 講義

13. タイトル

授業内容 妊娠診断

2024/01/19(金) 1 時限 小林 正典 B311 講義

<u>14.</u> タイトル

授業内容 分娩の機序

その他

※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要である。

科目No 210294000 ナンバリングコード V4BE3201

科目名 獣医臨床繁殖学II

学科 獣医学科

科目区分 必修 授業区分 講義 単位数 2

学年 4

堀 達也

科目担当者 小林 正人

小林 正典

全体目標

獣医臨床繁殖学IIでは、牛・馬・豚などの産業動物および犬・猫などの伴侶動物における 繁殖障害の診断・治療、妊娠における異常、難産および産後の異常などについて理解およ び修得する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/講義 科目番号

[4-23]

- 1. 生殖器の先天性の疾患について理解する。
- 2. 雄動物の繁殖障害について理解する。
- 一般目標
- 3. 雌動物の繁殖障害について理解する。
- 4. 妊娠期における異常について理解する。
- 5. 分娩時および分娩後における異常について理解する。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ ユラム/内容 番号

 $[13\sim17]$

事前履修科 目・履修に 必要な予備 知識や技能

獣医臨床繁殖学Iで教授した繁殖に関する基礎的な内容を充分に理解しておく。

履修上の留 意点

「動物臨床繁殖学」の教科書を携帯すること。

授業期間を 通して出さ 特になし。 れる課題

授業外学修 の具体的な 指示、時間 の目安

講義内容を深く理解するため、次回の講義に関する教科書のページを読んでおくこと (100分)。

講義を受けた内容の復習を行うこと(100分)。

テキスト、 参考文献他

使用する教科書:「動物臨床繁殖学」(朝倉書店)

	種別	評価割合(評価方法	
成績評価基準	定期試験 レポート試験 平常点評価 評価のフィードバ	100 0 0 ベック方法 評価結果は個 原則的に実施	(評価約 より通失 実施した 実施した 別に公開する	えい。 よい。	
	ルーブリック	4	3	2	1
	理解度	授業内容を越えた 授 自主的な学修が認 ぼ1 められる	受業内容をほ 00%理解して いる		,到達目標に達して]いることが認めら れる
成績評価基準 (ルーブリック)	課題解法能力	解法が分からない何も 他人にアドバイス自の ができる 解く		- に910よ、独田(- 無晦た細ノマレカ	
	調査能力(予習)	自ら進んで予習範予習 囲を越えて調べて理解 いる		ニ指示した予習範囲	

概要・スケジュール

教室 授業形式 回数 年月日 時限 担当者

2023/04/11(火) 1 時限 小林 正典 C502 講義

タイトル 生殖器の先天性疾患 授業内容

2023/04/18(火) 1 時限 小林 正典 C502 講義

タイトル 卵管疾患・排卵障害・卵胞発育障害 授業内容

2023/04/25(火) 1 時限 小林 正典 C502 講義

 タイトル 卵巣嚢腫・黄体機能不全 授業内容

2023/05/09(火) 1 時限 小林 正人 C502 講義

タイトル 腟および子宮頸管の疾患 4. 授業内容

2023/05/16(火) 1 時限 小林 正人 C502 講義

5. タイトル 子宮内膜炎

授業内容

2023/05/23(火) 1 時限 小林 正人 C502 講義

タイトル 子宮蓄膿症・子宮粘液症・子宮水症 授業内容

2023/05/30(火) 1 時限 堀 達也 C502 講義

タイトル リピートブリーディング、妊娠期の異常 授業内容

2023/06/06(火) 1 時限 堀 達也 C502 講義

8. タイトル 分娩時における異常:難産 授業内容

2023/06/13(火) 1 時限 堀 達也 C502 講義

9. タイトル 胎子における異常 授業内容

2023/06/20(火) 1 時限 堀 達也 C502 講義

<mark>10.</mark> タイトル 分娩後の異常

授業内容

2023/06/27(火) 1 時限 堀達也 C502 講義

タイトル 新生子の疾患 11. 授業内容

- 2023/07/04(火) 1 時限 小林 正典 C502 講義
- 12. タイトル 精巣および精巣上体の疾患 授業内容
 - 2023/07/11(火) 1 時限 小林 正典 C502 講義
- 13. タイトル 前立腺・精嚢腺・陰茎の疾患 授業内容
 - 2023/07/18(火) 1 時限 小林 正人 C502 講義
- 14. タイトル 雌性生殖器の腫瘍 授業内容

その他

- ※本科目を担当する教員は、本学動物医療センターの獣医師等であり、実務経験をもとに 授業を行う。
- ※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要である。

210322000 科目No

ナンバリングコード V1BI0501

科目名 科学史

学科 獣医学科

科目区分 選択

授業区分 講義

1 単位数

学年 1

科目担当者 佐々木 典康

全体目標

科学史の授業では、科学が世界の文明や歴史の発展に大きく貢献してきた史実を学ぶとと もに、科学の発展過程で生じた様々な誤りや軋轢などを知ることで、科学技術の発展の光 と影を考えます。科学史の講義は知識を詰め込むためのものではなく、講義で触れた項目 を起点として受講者が自ら思考し、さらに興味を持って自ら学習を深めていくことを期待 しています。興味を持った事を自ら深く掘り下げていくことにより、獣医師に必要な観察 眼、思考力、探求心そして社会性を養うことを目標としています。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ -ュラム/講義 科目番号

一般目標

この講義を受講することで、1)世界や日本の科学(特に自然科学)や医学がどのように 発展してきたのかを理解し、2) 科学がどのような社会的役割を果たしてきたかを理解 することができ、3) 自然科学を実践する者としての誇り、自信、使命、責任などを持つ ことができるようになります。また、科学を妄信するのではなく、常に自身の頭で考える ことの重要性を理解することができるようになります。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ -ュラム/内容 番号

目・履修に 知識や技能

<mark>事前履修科</mark> 特に予備知識は必要としませんが、医学や自然科学全般に関する広い好奇心を持って臨ん でください。なお、この科目はB期間で開講する「獣医史学」と密接な関係があるので、 必要な予備
獣医史学の履修を希望する場合には予め本科目を履修しておくことをお勧めします。 (※ただし「科学史」が未履修であっても「獣医史学」の履修は可能です)

履修上の留 意点

質問がある場合は出席カードの裏面に記述するか、LMSの質問コーナーに投稿するように してください。。質問は講義内容でなくても構いません。回答は次回の講義の最初に行う か、あるいはオンデマンド動画で配信するようにします。

授業期間を 通して出さ れる課題

講義最終回後に提出するレポートでは科学史に対する関心や理解度を評価しますので、毎 回の講義で興味を持ったテーマについて各自でも調べておくようにしてください。レポー トでは参考文献、引用文献などが必要になりますので、関連する資料を集めるための能力 も必要となります(この点については講義内でも簡単なアドバイスは行います)。

の具体的な

<mark>授業外学修</mark> 予習として講義題目に関する予備学習を自身で行い、不明な点を挙げておきましょう (¹⁰⁰分)。復習としては、当日配布された資料を読み、講義の内容をまとめておいてく 指示、時間 ださい (100分)。講義で十分に理解できなかった点は出席カードの裏に記述して質問 の目安してください。

テキスト、 参考文献他 特に指定のテキストや参考書はありません。講義に必要な資料は毎回の講義の際に白黒印 刷したものを配布いたします(もしカラー版が必要な場合はLMSに掲載するpdfファイルか ら各自で印刷してください)。関連の書籍や文献は適宜紹介します。

授業形態

対面での講義形式となります。

		種別	評価	割合(%)	評価方法	
		定期試験	0	実施しま		· フ : ユ゜ : ナ . ロ
		レポート試験	50		§了後に科学史に関す ゝらいます	るレホートを提
	成績評価基 準	平常点評価	50	出席状況	え、質問回数や討議へ	の積極性などを
	•		(原則,		ニ評価します ネあった場合に限り)	学修支援システ
		評価のフィードバ		して個別に開示しま		子沙文及ノハノ
		再試験	原則と	して実施いたしませ	th	
		ルーブリック	4	3	2	1
				講義には参加して いるが意見や質問		
			講義に積極的に表加し、質問や意見	⋛などの積極性が乏	を講義も欠席が多 欠	
		積極性	を頻繁に述べて	、しい。火席は見り	らく、意見や質問もや	
	成績評価基		る。	、れるが、積極的に 意見や質問を述べ		見られない。
	準(ルーブ リック)		るだけ質問を述べている。			
			=# 羊 元 ⁄ 8 + / 10 = 10 + 1	と誰羊で得も加弥と	講義で得た知識を	
		知識の理解と各自		を講義で侍た知識を 分自身の言葉で概ね	そ不十分ながら表現 _ま o することができ ^ま	男我の知識もとし
		の意見の表現(レ	ログンロボント	リログシロ木(例)		く、表現力もな

できる。

に表現することが表現することがでる。あるいは自身

きる。

く、表現力もな

い。

の意見として表現

できていない。

概要・スケジュール

の意見の表現(レ

ポート課題)

回数	年月日	時限		担当者	教室	授業	能形式
	2023/09/26(火)		佐々木	· · · · · ·	B313	講義	
1	タイトル 授業内容	よび2回目の講	でも医学 義では古 す。まず	の歴史を知って $\mathfrak t$ 代から近代まで $\mathfrak o$	らくことは大変重要)医学の歴史を俯瞰 いネサンス期まで	して医学発展の	の歴史を理
	2023/10/03(火)		佐々木	典康	B313	講義	
2	6 7 L d	西洋における医	学の進展 、近世((2) 15~16世紀以降)	から近代(20世紀		西洋におけ
	2023/10/10(火)		佐々木		B313	講義	
3	. タイトル 授業内容	動物園の歴史 日本の動物園、 ます	特に上野	動物園における昭	昭和前期(戦時中)	の猛獣処分に	ついて考え
	2023/10/17(火)		佐々木	典康	B313	講義	
4	タイトル	近代日本の科学				-, <u>-</u>	
	授業内容	ル賞級の発明、	発見を通	して近代日本の科	研究に力を注いて 学を考えてみます	Γ.	々のノーベ
	2023/10/24(火)		佐々木	典康	B313	講義	
5.					鉢の令」は動物愛 き護の歴史を世界と		
	2023/11/07(火)	3 時限	佐々木	典康	B313	講義	

タイトル 日本における馬の歴史

世界の歴史は馬によって創られたといっても過言ではありません。この講義では日本 授業内容 の馬がいつ、どこからやって来たのか、また馬が日本の歴史や獣医学にどのような影

響を与えてきたのかを考えてみます。

2023/11/14(火) 3 時限

6.

佐々木 典康

B313

講義

タイトル 科学と戦争

7. 科学者は積極的だけでなく、消極的にも戦争に関与する可能性があります。過去の科授業内容 学者と戦争との関わりを考えることで、戦争に対して「科学者とはどうあるべきか」について考えます。

について考えます。

その他 ※100分の授業に対して、200分の授業外学修時間が必要です。

科目No 210335000

ナンバリングコード V1BK0401

科目名 獣医史学

学科 獣医学科

科目区分 選択

講義 授業区分

単位数 1

学年 1

科目担当者 佐々木 典康

全体目標

獣医史学の授業では、獣医療や獣医師が世界の文明や歴史の発展に大きく貢献してきた史 実を学ぶことにより、自らの職業に対する誇り、自信、使命、責任などを考えて理解し、 広い視野と社会的良識を具えた獣医師を養成することを目標としています。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ -ユラム/講義 科日番号

一般目標

この講義を受講することで、1)世界や日本の医学・科学や獣医療・獣医学がどのように 発展してきたのかを理解し、2) 獣医師がどのような社会的活動や役割を果たしてきたか を理解することができ、3) 自らの職業に対する誇り、自信、使命、責任などを持つこと ができるようになります。

獣医学教育 モデル・コ ア・カリキ -ユラム/内容 番号

目・履修に

事前履修科<mark>特に予備知識は必要としませんが、医学・獣医学や自然科学全般に関する広い好奇心を持</mark> って臨んでください。なお、この科目はA期間で開講する「科学史」と密接な関係がある 必要な予備ので、本科目の履修を希望する場合には予め「科学史」を履修しておくことをお勧めしま 知識や技能 す。(※ただし「科学史」を未履修であっても本科目の履修は可能です)

意点

履修上の留 質問がある場合は出席カードの裏面に記述してください。質問は講義内容でなくても構い ません。回答は次回の講義の最初に行うか、オンデマンド動画などでお答えいたします。

授業期間を 通して出さ れる課題

学期末に提出するレポートでは獣医史学に対する関心や理解度を評価しますので、毎回の 講義で興味を持ったテーマについて調べておくようにしてください。

の具体的な 指示、時間 の目安

授業外学修 予習として講義題目に関する予備学習を自身で行い、不明な点を挙げておいてください (100分)。復習としては、当日配布された資料を読み、講義の内容をまとめておきまし ょう (100分)。講義で十分に理解できなかった点は出席カードの裏に記述して質問して ください。

テキスト、

講義資料は白黒印刷したものを講義の際に配布いたします(LMSでpdfファイルの配布も行 います。カラー版が必要な方は各自で印刷してください)。参考資料としては『獣医学概 <mark>参考文献他</mark> 論』(緑書房・2013年)の第2章 獣医史学(小佐々学 著)がよくまとまっていますので、 適宜利用してください。

授業形態

対面での講義形式となります。

	種別	評価	語合(%)	評価方法	
	定期試験	0	実施しる	ません	
	レポート試験	50	= : :- :	に獣医史学に関するレ	ポートを提出し
成績評価基			てもらい		-1=1=WW.
準	平常点評価	50		兄、質問回数や討議へ	の槓極性なとを
		(百則		に評価します があった場合に限り)	学修古揺シフニ
	評価のフィードバ		して個別に開示し		子心又扱ン人ノ
	再試験		して実施しません	5 9 0	
	ルーブリック	4	3	2	1
		講義に積極的に		_	/席も多く、質問
	積極性	加し、質問や意を頻繁に述べて	_い しい。火席は見 [,]	らく、意見や質問もや	
成績評価基		る。	れるか、積極的		見られない。
準(ルーブ		_	意見や質問を述々 ている。		
リック)				講義で得た知識を	
		講義で得た知識	を講義で得た知識を	・開我で特だ知識で を不十分ながら表現 わ、することができ ^謂	ギュヤ・オー
	知識の理解と各自	自身の言葉で十	分自身の言葉で概念		競の知識も之し / ま理もまた
	の意見の表現(レポート課題)			じる。めるいは日身	く、表現力もな い。
		できる。	きる。	の意見として表現	V '0
				できていない。	

概要・スケジュール

その他

と		年月日	時限	担当者	教室	授業形式
			,	佐々木 典康	B313	講義
1	•		狂犬病の歴史	***	7 TL / - L J = TREE	
	20			学ぶことで、現在の狂犬病 [:] - 佐ヶ古		
2)23/11/28(火) カストリ) 3 時限 日本における獣!	佐々木 典康	B313	講義
_	•			を原の進展 での日本における獣医療(タ	はに馬医療) の発	展について老えます
	20)23/12/05(火`		佐々木 典康	B313	講義
3		タイトル	,	·— · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		P1732
3	•	授業内容		主に明治以降に導入された	西洋獣医学により	近代化されました。その
				育課程や獣医学校に関して		
	20	()) 3 時限	佐々木 典康	B313	講義
4		タイトル	牛疫の歴史と近ん		+ のは失応 しいこ	伊蚊装のな石を立ている
4	•	授業内容		弋獣医学発展のもととなった 世界における獣医学発展の!		
		拉耒內台	す。	<u> </u>	企文と十段依祀よ	しの歴史を与えてみま
	20)23/12/19(火)	」。) 3 時限	佐々木 典康	B313	講義
5		()	酪農の歴史を中心	•— • • • • •		F1.3.2
3	•	授業内容	特別講師としてえ	元NOSAI千葉家畜診療所獣	医師の山下厚先生	に、酪農の歴史について
			講義をしていたが			
	20	\- · · /) 3 時限	•— • • • • •	B313	講義
6		タイトル	口蹄疫(FMD)(レーテー/田空光に	タング かった マンス マングラ マングラ マングラ マン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン
		授業内容	2010年に呂崎県 疫の歴史を考える	で発生した口蹄疫を代表例。 まま	として、油肺斑に	程が的板音の入さい口師
	2.0)24/01/16('ኢ')3時限		B313	講義
7		(,	牛海綿状脳症(B		2010	MELLIA
/	•			ち言われた牛海綿状脳症 ()	BSE) の歴史を通	して食品安全と獣医学の
		授業内容	関わり、そして1	食品衛生行政に関わる獣医師	師の役割を考えま	す

※100分の授業に対して、講義科目は200分、演習科目は50分の授業外学修時間が必要で