

保健学科教育学修プログラム

検査技術科学専攻

令和5年度前期

3年次

【米子地区授業時間】

1時限	: 8:40 ~ 10:10
2時限	: 10:30 ~ 12:00
3時限	: 13:00 ~ 14:30
4時限	: 14:50 ~ 16:20
5時限	: 16:40 ~ 18:10

【鳥取地区授業時間】

1時限	: 8:45 ~ 10:15
2時限	: 10:30 ~ 12:00
3時限	: 13:00 ~ 14:30
4時限	: 14:45 ~ 16:15
5時限	: 16:30 ~ 18:00

令和5年度 授業時間配当表(保健学科検査技術科学専攻3年次)

		前 期									
		前半(8)					後半(8)				
		月	火	水	木	金	月	火	水	木	金
1	環境衛生学	医療英語Ⅰ	医療情報システム学	病態分析検査学実習Ⅰ	病態血液学	環境衛生学	医療英語Ⅰ		病態分析検査学実習Ⅰ	病態血液学	
2	病態分析検査学	病態免疫血清検査学	人類遺伝学	病態分析検査学実習Ⅰ	病理組織細胞学・実習Ⅰ	病態分析検査学	病態免疫血清検査学	人類遺伝学	病態分析検査学実習Ⅰ	病理組織細胞学・実習Ⅰ	
3	病原体検査学	病態生理情報検査学		病態分析検査学実習Ⅰ	病理組織細胞学・実習Ⅰ	病原体検査学実習Ⅰ	病態生理情報検査学		病態分析検査学実習Ⅰ	病理組織細胞学・実習Ⅰ	
4	病原体検査学	病態生理情報検査学			病理組織細胞学・実習Ⅰ	病原体検査学実習Ⅰ	病態生理情報検査学		老年医学	病理組織細胞学・実習Ⅰ	
5						病原体検査学実習Ⅰ					

		後 期									
		前半(8)					後半(8)				
		月	火	水	木	金	月	火	水	木	金
1		医療英語Ⅱ	死生学	病態生理情報検査学実習Ⅰ	医療データ解析学		医療英語Ⅱ	病原寄生虫学演習	病態生理情報検査学実習Ⅰ		
2	臨床病理学概論	病態免疫血清検査学実習Ⅰ	病原寄生虫学演習	生命工学概論	がんのメカニズムと治療	関係法規	病態免疫血清検査学実習Ⅰ	病原寄生虫学演習	生命工学概論	がんのメカニズムと治療	
3	環境衛生学実習	病態免疫血清検査学実習Ⅰ	放射性同位元素検査技術学	病態生理情報検査学実習Ⅰ	病態血液学実習Ⅰ	環境衛生学実習	病態免疫血清検査学実習Ⅰ		病態生理情報検査学実習Ⅰ	病態血液学実習Ⅰ	
4	環境衛生学実習	病態免疫血清検査学実習Ⅰ	放射性同位元素検査技術学	病態生理情報検査学実習Ⅰ	病態血液学実習Ⅰ	環境衛生学実習	病態免疫血清検査学実習Ⅰ		病態生理情報検査学実習Ⅰ		
5											

生命・看護との合同講義

看護との合同講義

生命との合同講義

16週制

令和5年度・七曜表

(生命科学科・保健学科)
 ※保健学科看護学専攻2・3年次除く

	前 期							週 数
	日	月	火	水	木	金	土	
4							1	
	2	3	4	5	6	7	8	1
	9	10	11	12	13	14	15	2
	16	17	18	19	20	21	22	3
	23	24	25	26	27	28	29	4
	30	1	2	3	4	5	6	補
5	7	8	9	10	11	12	13	5
	14	15	16	17	18	19	20	6
	21	22	23	24	25	26	27	7
	28	29	30	31	1	2	3	8
6	4	5	6	7	8	9	10	9
	11	12	13	14	15	16	17	10
	18	19	20	21	22	23	24	11
	25	26	27	28	29	30	1	12
7	2	3	4	5	6	7	8	13
	9	10	11	12	13	14	15	14
	16	17	18	19	20	21	22	15
	23	24	25	26	27	28	29	16・試
	30	31	1	2	3	4	5	試
8	6	7	8	9	10	11	12	再試
	13	14	15	16	17	18	19	
	20	21	22	23	24	25	26	
	27	28	29	30	31	1	2	
9	3	4	5	6	7	8	9	
	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22	23	
	24	25	26	27	28	29	30	

	後 期							週 数
	日	月	火	水	木	金	土	
10	1	2	3	4	5	6	7	1
	8	9	10	11	12	13	14	2
	15	16	17	18	19	20	21	3
	22	23	24	25	26	27	28	4
	29	30	31	1	2	3	4	5
11	5	6	7	8	9	10	11	6
	12	13	14	15	16	17	18	7
	19	20	21	22	23	24	25	8
	26	27	28	29	30	1*	2	9
12	3	4	5	6	7	8	9	10
	10	11	12	13	14	15	16	11
	17	18	19	20	21	22	23	12
	24	25	26	27	28	29	30	補
	31	1	2	3	4	5	6	補
1	7	8	9	10	11	12*	13	13
	14	15	16	17	18	19	20	14
	21	22	23	24	25	26	27	15
	28	29	30	31	1	2	3	16・試
2	4	5	6	7	8	9	10	試
	11	12	13	14	15	16	17	再試
	18	19	20	21	22	23	24	
	25	26	27	28	29	1	2	
3	3	4	5	6	7	8	9	
	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22	23	
	24	25	26	27	28	29	30	
	31							

備考

- ◇ 5月2日(火) 木曜日授業
- ◇ 6月1日(木) 鳥取大学記念日
- ◇ 7月24日(月) 定期試験期間開始
- ◇ 8月4日(金) 定期試験期間終了
- ◇ 8月7日(月) 再試験期間開始
- ◇ 8月18日(金) 再試験期間終了
- ◇ 11月1日(水) 金曜日授業
- ◇ * 12月1日(金) 午前のみ金曜日(午前の科目)授業
- ◇ 12月28日(木) 金曜日授業
- ◇ 1月9日(火) 月曜日授業
- ◇ * 1月12日(金) 午前のみ金曜日(午後の科目)授業
- ◇ 1月26日(金) 定期試験期間開始
- ◇ 2月8日(木) 定期試験期間終了
- ◇ 2月9日(金) 再試験期間開始
- ◇ 2月26日(月) 入学試験(前期日程)試験日
- ◇ 2月27日(火) 再試験期間終了

Q1	 月曜授業	 火曜授業	 水曜授業	 木曜授業	 金曜授業
Q2	 月曜授業	 火曜授業	 水曜授業	 木曜授業	 金曜授業

保健学科検査技術科学専攻3年次目次

前期

	区分	授業科目名		
必修	外国語	医療英語 I	.....	5
選必	専門科目	人類遺伝学	.....	6
選必	専門科目	老年医学	.....	7
必修	専門科目	環境衛生学	.....	8
必修	専門科目	医療情報システム学	.....	9
必修	専門科目	病理組織細胞学	.....	10
必修	専門科目	病理組織細胞学実習 I	.....	11
必修	専門科目	病態血液学	.....	12
必修	専門科目	病態分析検査学	.....	13
必修	専門科目	病態分析検査学実習 I	.....	14
必修	専門科目	病原体検査学	.....	15
必修	専門科目	病原体検査学実習 I	.....	16
必修	専門科目	病態免疫血清検査学	.....	17
必修	専門科目	病態生理情報検査学	.....	18 ~ 20

※選択科目:選択、選択必修科目:選必、必修科目:必修は令和5年度入学者を基準としています。

※主題、基幹(人文・社会分野)から卒業までに14単位以上修得してください。

※専門科目については、課程表を確認してください。

授業のレベルについて

1: 入門及び初級レベル

2: 中級レベル(基礎科目)

3: 中級～上級レベル(応用科目)

4: 上級レベル(発展科目)

5: 大学院レベル

医療英語 I

科目到達目標: 医療に関連する語彙を増やす、医療・健康について話せる、医療に関連した英文読解力をつける。

科目責任者(所属): 戸野 康恵(非常勤講師)

連絡先: tonoy@tottori-u.ac.jp

回数	月日	時限	講義室	対面可 授業方法	対面不可 授業方法	授業内容	担当者	講座・ 分野・診療科	予習・復習内容	授業のキーワード
1	4/4(火)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	Unit 1 Health and Nutrition	戸野 康恵	非常勤講師	食事と健康の関係について意見が述べられるよう情報収集をする。栄養に関する語彙を復習する。	nutrition, diet, unhealthy foods
2	4/11(火)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)		戸野 康恵	非常勤講師	Readingに目を通しておく。臓器を英語で言えるよう復習する。	digestive system, organs
3	4/18(火)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	Unit 2 Fitness and Exercise	戸野 康恵	非常勤講師	運動の効果について意見が述べられるよう情報収集をする。	benefits of exercise
4	4/25(火)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)		戸野 康恵	非常勤講師	Readingに目を通しておく。いろいろな傷害を英語で言えるよう復習する。	injury
5	5/9(火)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	Unit 3 The Skeletal System and Orthopedic Disorders	戸野 康恵	非常勤講師	骨の健康について意見が述べられるよう情報収集をする。	bone health
6	5/16(火)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)		戸野 康恵	非常勤講師	Readingに目を通しておく。骨や筋肉の名称を英語で言えるよう復習する。	orthopedic disorders
7	5/23(火)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	Unit 4 Chronic Diseases	戸野 康恵	非常勤講師	慢性疾患にはどのようなものがあるか情報収集し、英語で言えるよう復習する。	chronic diseases
8	5/30(火)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)		戸野 康恵	非常勤講師	Readingに目を通しておく。	lifestyle
9	6/6(火)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	Unit 5 Cancer	戸野 康恵	非常勤講師	癌のリスク要因について意見が述べられるよう情報収集する。	causes of cancer
10	6/13(火)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)		戸野 康恵	非常勤講師	Readingに目を通しておく。さまざまな症状を英語で言えるよう復習する。	symptoms
11	6/20(火)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	Unit 6 Stress	戸野 康恵	非常勤講師	ストレスへの対処法について意見が述べられるよう情報収集する。	stress management
12	6/27(火)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)		戸野 康恵	非常勤講師	Readingに目を通しておく。	mental health
13	7/4(火)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	review	戸野 康恵	非常勤講師	グループごとに発表のテーマを選び、内容の準備をする。	preparation
14	7/11(火)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	presentations	戸野 康恵	非常勤講師	発表の準備、練習をしておく。	presentation
15	7/18(火)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	期末試験	戸野 康恵	非常勤講師	Unit 1-6の既習事項を復習し、筆記試験の準備をする。	vocabulary, reading, writing

教育グランドデザインとの関連: 1、2、4

授業のレベル: 3

学位授与方針との関連: 1、3

評価: 定期試験50%、小テストまたは課題20%、授業中の発表10%、期末発表20%

実務経験との関連: 無し

指定教科書: CLIL Health Explorations (三修社) 2023年

人類遺伝学

科目到達目標: 遺伝機構を理解し、ヒトの遺伝学の意義、特異性、疾患との関連を自ら思考できる。

科目責任者(所属): 尾崎 充彦(実験病理学)

連絡先: 学務課教務係に問い合わせること

回数	月日	時限	講義室	対面可 授業方法	対面不可 授業方法	授業内容	担当者	講座・ 分野・診療科	予習・復習内容	授業のキーワード
1	4/5(水)	2	112	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	ヒト遺伝の基礎: 染色体の構造	中山 祐二	研究推進機構 研究基盤センター (非常勤講師)	(予習) キーワードについて調べる。(復習) キーワードを用いて、染色体の構造を顕微鏡レベルから電子顕微鏡レベルまで説明できるように、理解を深める。	DNA、ヒストン、ヌクレオソーム、リノイド、クロマチン、基本線維、高次構造、コイル(らせん)構造、バンド構造、動原体、紡錘糸
2	4/12(水)	2	112	対面	パターン1遠隔(資料・課題学習)	ヒト遺伝の基礎: 染色体の命名法、体細胞・減数分裂	久郷 裕之	染色体医工学	ヒト染色体について調べる(予習)。ヒト染色体の命名法や分染法、構造異常について整理する(復習)。	ICSN、核型分析、染色体分染法、姉妹染色分体、相同染色体、細胞分裂
3	4/19(水)	2	112	対面	パターン1遠隔(資料・課題学習)	ヒト遺伝の基礎: DNAの化学修飾	平塚 正治	染色体医工学	エピジェネティクスに関する用語を調べる(予習)細胞分化の過程をエピジェネティクス制御の面から理解する(復習)	エピジェネティクス、DNAメチル化、遺伝子発現の抑制、細胞分化と初期化
4	4/26(水)	2	112	対面	パターン1遠隔(資料・課題学習)	分子病の遺伝学: 出生前診断	岡崎 哲也	遺伝子診療科	出生前診断について調べてノートにまとめる(1時間)	出生前診断、受精卵、絨毛検査、羊水検査、胎児画像、母体血清マーカー、NIPT
5	5/10(水)	2	112	対面	パターン1遠隔(資料・課題学習)	分子病の遺伝学: 総論	栗野 宏之	研究推進機構 研究基盤センター (非常勤講師)	(予習) 授業のキーワードについて調べ、疑問・課題を提起する。(復習) 講義を踏まえ、自分で掲げた疑問・課題を考察する	遺伝子の構造、多型、遺伝子変異、単一遺伝子病、難病、PCR、次世代シーケンサー
6	5/17(水)	2	112	対面	パターン1遠隔(資料・課題学習)	分子病の遺伝学: 先天性疾患・先天異常症・染色体疾患	岡崎 哲也	遺伝子診療科	先天異常症、多因子疾患、染色体疾患について調べてノートにまとめる(1時間)	先天異常症、多因子疾患、染色体疾患
7	5/24(水)	2	112	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	ヒト遺伝の基礎: 単一遺伝子疾患の遺伝形式	笠城 典子	基礎看護学	遺伝形式について事前に調べておくこと。各自の家系図を作成し、意味を考えること。	メンデル遺伝形式、家族歴、家系図、遺伝カウンセリング
8	5/31(水)	2	112	対面	パターン1遠隔(資料・課題学習)	分子病の遺伝学: 消化器系疾患	尾崎 充彦	実験病理学	FAPおよびHNPCCの要因について予習しておく。同内容を復習する。	家族性大腸腺腫症(FAP)、遺伝性非腺腫症大腸癌(HNPCC)
9	6/7(水)	2	112	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	分子病の遺伝学: 神経疾患、先天性ライソゾーム病	檜垣 克美	研究推進機構 研究基盤センター (非常勤講師)	予習: キーワードについて、事前に情報収集を行う。復習: 遺伝性疾患の治療アプローチと課題について、理解を深める学習を行う。	ライソゾーム酵素欠損症、蛋白質構造解析、低分子化合物療法
10	6/14(水)	2	112	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	分子病の遺伝学: 神経疾患、アルツハイマー病	河月 稔	生体制御学	家族性アルツハイマー病の原因遺伝子、孤発性アルツハイマー病の感受性遺伝子について予習し、理解を深めるために配布プリントを用いて復習する。	認知症、家族性アルツハイマー病、アミロイドβ前駆体蛋白、プレセニン1、2、アポリポ蛋白E4
11	6/21(水)	2	112	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	分子病の遺伝学: 筋疾患、筋ジストロフィー等	二宮 治明	生体制御学	N教授の生理学講義ノート第6章「筋肉」を予習する。筋ジストロフィー症の病態生理を復習する。	ジストロフィン、ジストログリカン、細胞骨格
12	6/28(水)	2	112	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	分子病の遺伝学: 代謝疾患、脂質代謝異常等	仲宗根 真恵	生体制御学	N教授のwebsiteの「研究」のページを予習する。代謝異常症の病態生理を復習する。	先天性代謝異常、新生児スクリーニング、アミノ酸除去ミルク
13	7/5(水)	2	112	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	分子病の遺伝学: 代謝疾患(肥満・糖尿病など)	今村 武史	薬理学・薬物療法学	肥満、糖尿病の成因についてキーワードを用いて予習する。配布プリントを用いて復習する。	肥満・糖尿病関連遺伝子、インスリン抵抗性、ミトコンドリア病、母体栄養環境と胎児エピジェネティクス
14	7/12(水)	2	112	対面	パターン1遠隔(資料・課題学習)	分子病の遺伝学: 免疫疾患、免疫不全症候群等	北村 幸郷	病態検査学	体液性免疫不全、細胞性免疫不全、原発性食細胞機能不全、補体欠損症について予習・復習する。	連鎖無ガンマグロブリン血症、高IgM症候群、重症免疫不全症、ADA欠損症
15	7/19(水)	2	112	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	分子病の遺伝学: トリプレットリピート病	中山 祐二	研究推進機構 研究基盤センター (非常勤講師)	(予習) 授業のキーワードについて調べ、疑問・課題を提起する。(復習) 講義を踏まえ、自分で掲げた疑問・課題を研究、治療の面から考察する	トリプレットリピート病、三塩基繰り返し配列、脆弱X症候群および関連疾患、表現促進現象

教育グランドデザインとの関連: 2、3、7

学位授与の方針との関連: 1、2、4

授業のレベル: 2

評価: レポート 60% 質疑応答等 30% 授業の態度 10%

実務経験との関連: 一部の講義については、現役の医師がその経験を活かし、各自の専門分野に関する講義を行う。

教科書: なし(プリントを配布する場合がある)

老年医学

到達目標:高齢者の特徴と高齢者の疾患に多い疾患について理解する。

科目責任者(所属):花島 律子(脳神経内科学)

連絡先:脳神経内科学分野教室(0859-38-6757)

回数	月日	時限	講義室	対面可 授業方法	対面不可 授業方法	授業内容	担当者	講座・ 分野・診療科	予習・復習内容	授業のキーワード
1	6/8(木)	4	112	対面	パターン2遠隔(オンデマ ンド学習)	老年医学総論	花島 律子	脳神経内科学	老化、高齢者の定義、評価法、高齢化 社会の対策	高齢者, 健康長寿
2	6/15(木)	4	112	対面	パターン2遠隔(オンデマ ンド学習)	神経疾患	河瀬 真也	脳神経内科学	脳卒中、パーキンソン病、認知症の病 態、診断、治療について	神経疾患
5	6/22(木)	4	112	対面	パターン2遠隔(オンデマ ンド学習)	老年医学総論・消化器疾患	岡野 淳一	消化器・腎臓内科学 (非常勤講師)	高齢者の特徴	高齢者消化器疾患総論
7	6/29(木)	4	112	対面	パターン2遠隔(オンデマ ンド学習)	循環器・代謝性疾患	松本 和久	第一内科 診療科群	高齢者の糖尿病の特徴や治療、内分 泌疾患の特徴について学習すること	高齢者の代謝、内分泌機能
4	7/6(木)	4	112	対面	パターン2遠隔(オンデマ ンド学習)	高齢者に多い消化器疾患	岡野 淳一	消化器・腎臓内科学 (非常勤講師)	高齢者の消化器疾患の特徴	高齢者消化器疾患各論
3	7/13(木)	4	112	対面	パターン2遠隔(オンデマ ンド学習)	循環器・代謝性疾患	加藤 克	第一内科 診療科群	健康寿命と平均寿命の違いを予習し、 高齢者における循環器疾患の特徴を 復習してください。	心血管系の老化、動脈硬化
6	7/20(木)	4	112	対面	パターン2遠隔(オンデマ ンド学習)	呼吸器疾患	山口 耕介	第三内科 診療科群	講義後に、講義内容の理解を深めるた めに当日の概要・ポイント等をノート等 にまとめるなど、復習に励むこと。	誤嚥、高齢者肺炎
8	7/27(木)	4	112	対面	パターン2遠隔(オンデマ ンド学習)	呼吸器疾患	山崎 章	分子制御内科学	授業で扱うテーマを参照し、予習したこ とをノートにまとめること(1時間)	呼吸機能、慢性閉塞性肺疾患

教育グランドデザインとの関連:2、3、4

学位授与の方針との関連:1、2

授業のレベル:3

評価:定期試験 100%

実務経験との関連:現役の医師がその経験を活かし、各自の専門分野に関する講義を行う。

参考書:1. エssenシャル老年病学(医歯薬出版、小沢利男編、1998)

2. 老年医学テキスト改訂3版(メジカルビュー社、日本老年医学会編、2008)

環境衛生学

科目到達目標: 社会や環境との関りから人々の健康を考え、疾病予防や健康増進のための公衆衛生活動について説明できる。

科目責任者(所属): 河月 稔、森 徹自(生体制御学講座)

連絡先: E-mail : kouzuki@tottori-u.ac.jp

回数	月日	時限	講義室	対面可 授業方法	対面不可 授業方法	授業内容	担当者	講座 分野・診療科	予習・復習内容	授業のキーワード
1	4/3(月)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	医学の歴史の変遷、公衆衛生の意義	河月 稔	生体制御学	医学の歴史の変遷、公衆衛生の意義について教科書を読んで予習し、授業内容の質問に答えられるようになるために復習する。	医学史、公衆衛生、健康、予防医学
2	4/10(月)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	衛生統計	河月 稔	生体制御学	人口統計に関する項目と日本の健康水準について教科書を読んで予習し、授業内容の質問に答えられるようになるために復習する。	人口統計、死因、死亡率、平均寿命、疾病・障害統計
3	4/17(月)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	疫学概念	河月 稔	生体制御学	疫学概念について教科書を読んで予習し、授業内容の質問に答えられるようになるために復習する。	疫学、疫学研究
4	4/24(月)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	疫学的分析法	河月 稔	生体制御学	疫学的分析法について教科書を読んで予習し、授業内容の質問に答えられるようになるために復習する。	疫学的分析法、感度、特異度、ROC曲線、陽性的中度、陰性的中度
5	5/1(月)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	母子保健	河月 稔	生体制御学	母子保健について教科書を読んで予習し、授業内容の質問に答えられるようになるために復習する。	母の健康、出産、新生児・乳児・小児の健康
6	5/8(月)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	学校保健	河月 稔	生体制御学	学校保健について教科書を読んで予習し、授業内容の質問に答えられるようになるために復習する。	保健管理、感染症、学校給食、学校安全
7	5/15(月)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	成人保健(健康保持増進のための生活習慣病予防)	河月 稔	生体制御学	生活習慣病とその予防について教科書を読んで予習し、授業内容の質問に答えられるようになるために復習する。	生活習慣病、予防医学、健康保持増進
8	5/22(月)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	成人保健(高齢者保健)	浦上 克哉	認知症予防学	高齢者保健(福祉)について教科書を読んで予習し、授業内容の質問に答えられるようになるために復習する。	介護保険法、認知症、在宅医療
9	5/29(月)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	精神保健	河月 稔	生体制御学	精神保健について教科書を読んで予習し、授業内容の質問に答えられるようになるために復習する。	精神・神経疾患、薬物依存症、アルコール依存症、自殺
10	6/5(月)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	環境と健康(生活環境)	河月 稔	生体制御学	生活環境基準と環境検査法について教科書を読んで予習し、授業内容の質問に答えられるようになるために復習する。	屋内環境、上水、下水、廃棄物、物理環境、化学環境、健康障害、環境検査法
11	6/12(月)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	環境と健康(公害)	河月 稔	生体制御学	公害について教科書を読んで予習し、授業内容の質問に答えられるようになるために復習する。	大気汚染、水質汚濁、土壌汚染、騒音・振動、公害病と補償
12	6/19(月)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	感染症	河月 稔	生体制御学	感染症の原因、感染経路、予防について教科書を読んで予習し、授業内容の質問に答えられるようになるために復習する。	病原体、感染源、感染経路、感染症の分類、予防接種
13	6/26(月)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	栄養と食品衛生	河月 稔	生体制御学	栄養と食品衛生について教科書を読んで予習し、授業内容の質問に答えられるようになるために復習する。	栄養素、食品安全、食品衛生、食中毒
14	7/3(月)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	産業保健	河月 稔	生体制御学	産業保健について教科書を読んで予習し、授業内容の質問に答えられるようになるために復習する。	労働環境、職業病
15	7/10(月)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	衛生行政、医療制度、国際保健	河月 稔	生体制御学	衛生行政、医療制度、国際保健について教科書を読んで予習し、授業内容の質問に答えられるようになるために復習する。	衛生行政、多職種連携、チーム医療、地域医療、国際保健

教育グランドデザインとの関連: 1,2,3,6

学位授与方針との関連: 1,2,3

授業のレベル: 2

評価: 定期試験85%、小試験15%

実務経験との関連: 無し

指定教科書: 最新臨床検査学講座 公衆衛生学 2023年版 医歯薬出版 照屋浩司・川村堅 著 2023年

参考書: シンプル衛生公衆衛生学 2023 南江堂 小山洋 監修 2023年

医療情報システム学

科目到達目標: 医療情報や医療情報システムの概要について理解できる。ネットワーク、セキュリティー、データベース関連の基本的事項を理解できる。

個人情報取り扱いの留意点を理解できる。

科目責任者(所属): 網崎 孝志(生体制御学)

連絡先: amisaki@tottori-u.ac.jp

回数	月日	時限	講義室	対面可 授業方法	対面不可 授業方法	授業内容	担当者	講座・ 分野・診療科	予習・復習内容	授業のキーワード
1	4/5(水)	1	112	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	情報セキュリティ	網崎 孝志	生体制御学	予習: 講義ノート1章「情報ネットワーク」と2章「セキュリティ」を読んでおく。	クライアント/サーバ、ポート、ファイアウォール、公開鍵暗号、電子署名、電子認証、機密・完全・可用性
2	4/12(水)	1	112	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	データベース	網崎 孝志	生体制御学	予習: 講義ノート3章「データベース」を読んでおく。復習: プリントの3章の章末問題の演習8と演習9に取り組む。	関係、スキーム、キー、正規化、関係代数、SQL、トランザクション、XML
3	4/19(水)	1	112	対面	パターン3遠隔(オンデマンド学習)	医療における個人情報保護	寺本 圭	医療情報部	予習: 医療・介護関係者における個人情報の適切な取り扱い(厚生労働省)を読んでおく。復習: 講義中に配布した資料を読んでおく。	個人情報、患者の権利、OECDの8原則、情報漏洩対策
4	4/26(水)	1	112	対面	パターン4遠隔(オンデマンド学習)	電子カルテと地域医療ネットワーク	寺本 圭	医療情報部	予習: 「電子保存の三原則」について調べておく。復習: 講義中に配布した資料を読んでおく。	電子カルテ、オーダーリングシステム、標準化、地域医療連携、
5	5/10(水)	1	112	対面	パターン5遠隔(オンデマンド学習)	医療情報システムの発展プロセス	寺本 圭	医療情報部	予習: 将来の電子カルテに求められる機能とその実現方法について自身の考えを整理しておく。復習: 講義中に配布した資料を読んでおく。	医療情報システム、オンライン診療、モバイルヘルス、AI
6	5/17(水)	1	112	対面	パターン6遠隔(オンデマンド学習)	臨床検査と情報システム	野上 智	(非常勤講師)	復習: 検査部での被検者や検体の流れ、情報の管理・保護・伝達について確認する。	検査部門システム、オーダ情報、バーコード、搬送ライン、ワークシート、本人確認、精度管理
7	5/24(水)	1	112	対面	パターン7遠隔(オンデマンド学習)	看護情報システム構築のプロセス	鈴木 康江	母性・小児 家族看護学	復習: 配布プリントをもとに、看護情報システム・医療情報に関して学んだことの要点をまとめる。	看護、情報処理、システム化
8	5/31(水)	1	112	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	情報の表現・管理と解釈	網崎 孝志	生体制御学	予習: 講義ノート4章「情報の表現・管理と解釈」を読んでおく。	二進、符号化、標準化、EBM、バイアス、ターミノロジー、オントロジー

教育ブランドデザインとの関連: 2、6、7

学位授与の方針との関連: 1、3、4

授業のレベル: 2

評価: 定期試験 90%、演習等の平常点 10%。

実務経験との関連: 医療情報部門、臨床検査部門、看護部門での実務経験を踏まえて、専門分野に関する講義をする

指定教科書: なし(プリントを配布する。)

参考書: 1. 医療情報 第5版、情報処理技術編、医療情報システム編及び医学・医療編、篠原出版、2016年

病理組織細胞学

科目到達目標:高頻度に利用する染色法を理解し、染色することができる。細胞診の意義と染色、スクリーニング法の基礎技術が実践できる。

科目責任者(所属):北村 幸郷(病態検査学)

連絡先:nshyk @tottori-u.ac.jp

回数	月日	時限	講義室	対面可 授業方法	対面不可 授業方法	授業内容	担当者	講座・ 分野・診療科	予習・復習内容	授業のキーワード
1	4/7(金)	2	221 501/418	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	染色法オリエンテーション	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	染色法	特殊染色、染色器具
2	4/14(金)	2	221 501/418	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	婦人科領域	佐藤 慎也	女性診療科群	予習:頸部細胞診で出現する細胞について調べる 復習:子宮頸部細胞診判定、異型細胞の特徴について整理する	子宮頸部細胞診、扁平上皮細胞、頸管腺細胞、ベセスタ分類、パバニコロー染色
3	4/21(金)	2	221 501/418	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	切片作成(薄切)	北村 幸郷 松下 倫子、石黒 尚子	病態検査学	薄切	パラフィン切片、肝硬変症
4	4/28(金)	2	221 501/418	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	エラスチカ・ワンギーソン染色	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	エラスチカ・ワンギーソン染色	弾力線維、膠原線維、動脈
5	5/12(金)	2	221 501/418	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	アザン染色 (薄切予備日)	北村 幸郷 松下 倫子、(石黒 尚子)	病態検査学	アザン染色	膠原線維、筋線維、肝硬変症
6	5/19(金)	2	221 501/418	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	マッソン三重染色	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	マッソン三重染色	膠原線維、線維素
7	5/26(金)	2	221 501/418	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	鍍銀染色(渡辺変法)	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	鍍銀染色(渡辺変法)	細網線維、脾臓
8	6/2(金)	2	221 501/418	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	PAM染色	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	PAM染色	基底膜、腎炎、糸球体
9	6/9(金)	2	221 501/418	対面	パターン1遠隔(資料・課題学習)	呼吸器および胸腔液	北村 幸郷、松下 倫子	病態検査学	肺癌細胞の特徴	喀痰、擦過細胞、穿刺細胞、腺癌、扁平上皮癌
10	6/16(金)	2	221 501/418	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	ズダンⅢ染色	北村 幸郷、松下 倫子 中川 真由美	病態検査学	ズダンⅢ染色	単純脂肪、中性脂肪、脂肪組織
11	6/23(金)	2	221 501/418	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	免疫染色の理論と応用、電子顕微鏡の理論と診断 (染色予備日)	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	免疫染色、電子顕微鏡	抗原-抗体反応、一次抗体、二次抗体、電子顕微鏡、ISH
12	6/30(金)	2	221 501/418	対面	パターン1遠隔(資料・課題学習)	泌尿器、脳・脊髄液 (染色予備日)	北村 幸郷、松下 倫子	病態検査学	尿中および脳脊髄液の癌細胞の特徴	移行上皮癌、乳頭腫
13	7/7(金)	2	221 501/418	対面	パターン1遠隔(資料・課題学習)	細胞診断法の総論	松本 麻祐子	非常勤講師	細胞診断法	細胞診、スクリーニング
14	7/14(金)	2	221 501/418	対面	パターン1遠隔(資料・課題学習)	消化器、腹腔液および乳腺	北村 幸郷、松下 倫子	病態検査学	消化器、腹腔液および乳腺の細胞診	胆汁液、膣液、腹水、乳癌、乳腺症、線維腺腫
15	7/21(金)	2	221 501/418	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	実習のまとめ	北村 幸郷、松下 倫子、 中川 真由美	病態検査学	実習の復習	全体の復習

教育グランドデザイン:2、3

学位授与の方針:2、3

授業のレベル:3、4

評価:定期試験70%、レポート・授業態度30%を総合的に評価する

実務経験との関連:現役の病理専門医、臨床検査技師、細胞診専門医、細胞検査士がその経験を生かし、病理組織細胞学に関する講義を行う。

指定教科書:最新臨床検査学講座 病理学/病理検査学 医歯薬出版、実習書

参考書:最新染色法のすべて、医歯薬出版

病理組織細胞学実習 I

科目到達目標: 高頻度に利用する染色法を理解し、染色することができる。細胞診の意義と染色、スクリーニング法の基礎技術が実践できる。

科目責任者(所属): 北村 幸郷(病態検査学)

連絡先: nshyk @tottori-u.ac.jp

回数	月日	時限	講義室	対面可 授業方法	対面不可 授業方法	授業内容	担当者	講座・ 分野・診療科	予習・復習内容	授業のキーワード
1・2	4/7(金)	3～4	221 501/418	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	染色法オリエンテーション	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	染色法	特殊染色、染色器具
3・4	4/14(金)	3～4	221 501/418	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	婦人科領域	佐藤 慎也	女性診療科群	予習: 頸部細胞診で出現する細胞について調べる 復習: 子宮頸部細胞診判定、異型細胞の特徴について整理する	子宮頸部細胞診、扁平上皮細胞、頸管腺細胞、ベセスダ分類、パパンニコロー染色
5・6	4/21(金)	3～4	221 501/418	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	切片作成(薄切)	北村 幸郷 松下 倫子、石黒 尚子	病態検査学	薄切	パラフィン切片、肝硬変症
7・8	4/28(金)	3～4	221 501/418	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	エラスチカ・ワンギーソン染色	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	エラスチカ・ワンギーソン染色	弾力線維、膠原線維、動脈
9・10	5/12(金)	3～4	221 501/418	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	アザン染色 (薄切予備日)	北村 幸郷 松下 倫子、(石黒 尚子)	病態検査学	アザン染色	膠原線維、筋線維、肝硬変症
11・12	5/19(金)	3～4	221 501/418	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	マッソン三重染色	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	マッソン三重染色	膠原線維、線維素
13・14	5/26(金)	3～4	221 501/418	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	鍍銀染色(渡辺変法)	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	鍍銀染色(渡辺変法)	細網線維、脾臓
15・16	6/2(金)	3～4	221 501/418	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	PAM染色	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	PAM染色	基底膜、腎炎、糸球体
17・18	6/9(金)	3～4	221 501/418	対面	パターン1遠隔(資料・課題学習)	呼吸器および胸腔液	北村 幸郷、松下 倫子	病態検査学	肺癌細胞の特徴	喀痰、擦過細胞、穿刺細胞、腺癌、扁平上皮癌
19・20	6/16(金)	3～4	221 501/418	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	ズダンⅢ染色	北村 幸郷、松下 倫子 中川 真由美	病態検査学	ズダンⅢ染色	単純脂肪、中性脂肪、脂肪組織
21・22	6/23(金)	3～4	221 501/418	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	免疫染色の理論と応用、電子顕微鏡の理論と診断 (染色予備日)	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	免疫染色、電子顕微鏡	抗原-抗体反応、一次抗体、二次抗体、電子顕微鏡、ISH
23・24	6/30(金)	3～4	221 501/418	対面	パターン1遠隔(資料・課題学習)	泌尿器、脳・脊髄液 (染色予備日)	北村 幸郷、松下 倫子	病態検査学	尿中および脳脊髄液の癌細胞の特徴	移行上皮癌、乳頭腫
25・26	7/7(金)	3～4	221 501/418	対面	パターン1遠隔(資料・課題学習)	細胞診断法の各論	北村 幸郷、松下 倫子	病態検査学	細胞診断法	検体採取と処理法、パパンニコロー染色
27・28	7/14(金)	3～4	221 501/418	対面	パターン1遠隔(資料・課題学習)	消化器、腹腔液および乳腺	北村 幸郷、松下 倫子	病態検査学	消化器、腹腔液および乳腺の細胞診	胆汁液、膝液、腹水、乳癌、乳腺症、線維腺腫
29・30	7/21(金)	3～4	221 501/418	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	実習のまとめ	北村 幸郷、松下 倫子、 中川 真由美	病態検査学	実習の復習	全体の復習

教育グランドデザイン: 2、3

学位授与の方針: 2、3

授業のレベル: 3、4

評価: 定期試験70%、レポート・授業態度30%を総合的に評価する

実務経験との関連: 現役の病理専門医、臨床検査技師、細胞診専門医、細胞検査士がその経験を生かし、病理組織細胞学に関する実習を行う。

指定教科書: 最新臨床検査学講座 病理学/病理検査学 医歯薬出版、実習書

参考書: 最新染色法のすべて、医歯薬出版

病態血液学

科目到達目標:血液学の基礎,血液疾患検査法の概要がわかる

科目責任者(所属):臼井 真一、下廣 寿(病態検査学)

連絡先:0859-38-6382 h-shimo@tottori-u.ac.jp

回数	月日	時限	講義室	対面可 授業方法	対面不可 授業方法	授業内容	担当者	講座・ 分野・診療科	予習・復習内容	授業のキーワード
1	4/7(金)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	造血機構,赤血球産生・機能	下廣 寿	病態検査学	当該授業部分の教科書を読んでおくこと。講義後には自主的に当該内容に関する医療・検査情勢の把握に励むこと。	血球,血漿,骨髓造血,赤血球,エリスロポエチン
2	4/14(金)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	ヘモグロビン合成,鉄代謝	下廣 寿	病態検査学	当該授業部分の教科書を読んでおくこと。講義後には自主的に当該内容に関する医療・検査情勢の把握に励むこと。	ヘム,グロビン,ビリルビン,鉄,トランスフェリン,内因子,ビタミンB12,葉酸
3	4/21(金)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	貧血	下廣 寿	病態検査学	当該授業部分の教科書を読んでおくこと。講義後には自主的に当該内容に関する医療・検査情勢の把握に励むこと。	貧血,ヘモグロビン値,赤血球指数
4	4/28(金)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	血小板形態,性状,機能	下廣 寿	病態検査学	当該授業部分の教科書を読んでおくこと。講義後には自主的に当該内容に関する医療・検査情勢の把握に励むこと。	血小板膜タンパク,粘着凝集,ベルナル・スーリエ症候群,フォンヴィルブランド病
5	5/12(金)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	凝固機序,凝固因子および凝固検査法	下廣 寿	病態検査学	当該授業部分の教科書を読んでおくこと。講義後には自主的に当該内容に関する医療・検査情勢の把握に励むこと。	外因系凝固,内因系凝固,凝固因子,PT,APTT
6	5/19(金)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	凝固制御系,線溶機序,線溶制御機構	下廣 寿	病態検査学	当該授業部分の教科書を読んでおくこと。講義後には自主的に当該内容に関する医療・検査情勢の把握に励むこと。	AT, TM, PC, PS, プラスミン, FDP
7	5/26(金)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	血友病, von Willbrand病	下廣 寿	病態検査学	当該授業部分の教科書を読んでおくこと。講義後には自主的に当該内容に関する医療・検査情勢の把握に励むこと。	血友病A,血友病B,後天性血友病, VWD
8	6/2(金)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	抗リン脂質抗体症候群 播種性血管内凝固症候群(DIC)	下廣 寿	病態検査学	当該授業部分の教科書を読んでおくこと。講義後には自主的に当該内容に関する医療・検査情勢の把握に励むこと。	抗リン脂質抗体症候群(APS),ループスアンチコア グラント,抗カルジオリピン抗体,抗 β_2 -GP I DIC
9	6/7(水)	3	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	白血球の産生 白血球の種類と形態,白血球異常	橋本 祐樹	非常勤講師	当該授業部分の教科書を読んでおくこと。講義後には自主的に当該内容に関する医療・検査情勢の把握に励むこと。	骨髓球系幹細胞,コロニー刺激因子,好中球増多 症,好中球減少症,リンパ球増多症,白血球機能異 常症
10	6/16(金)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	白血球染色法,血球数計算	中川 真由美	病態検査学	当該授業部分の教科書を読んでおくこと。講義後には自主的に当該内容に関する医療・検査情勢の把握に励むこと。	ライト・ギムザ染色,パッペンハイム染色, ペルオキシダーゼ染色,アルカリフォスファターゼ染 色
11	6/23(金)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	FCMと細胞表面マーカー	下廣 寿	病態検査学	当該授業部分の教科書を読んでおくこと。講義後には自主的に当該内容に関する医療・検査情勢の把握に励むこと。	細胞表面マーカー,リンパ球サブセット
12	6/28(水)	3	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	血液疾患の遺伝子・染色体検査	橋本 祐樹	非常勤講師	当該授業部分の教科書を読んでおくこと。講義後には自主的に当該内容に関する医療・検査情勢の把握に励むこと。	PCR, nested-PCR, BCR-ABL, PML-RAR α
13	7/4(火)	2	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	骨髓細胞検査と幼若白血球	古瀬 裕彦	非常勤講師	当該授業部分の教科書を読んでおくこと。講義後には自主的に当該内容に関する医療・検査情勢の把握に励むこと。	骨髓穿刺液,有核細胞数,骨髓芽球,巨核球
14	7/11(火)	2	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	病的白血球と白血病	古瀬 裕彦	非常勤講師	当該授業部分の教科書を読んでおくこと。講義後には自主的に当該内容に関する医療・検査情勢の把握に励むこと。	多発性骨髓腫,骨髓異形成症候群,悪性リンパ腫, FAB分類,WHO分類
15	7/21(金)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	血液学的検査のための検体採取	下廣 寿	病態検査学	当該授業部分の教科書を読んでおくこと。講義後には自主的に当該内容に関する医療・検査情勢の把握に励むこと。	抗凝固剤,採血量,検体の保存・管理

教育グランドデザインとの関連:2、5

学位授与の方針との関連:2

授業のレベル:3

評価:定期試験90%,受講態度10%により総合的に評価する

実務経験との関連:臨床検査に実務経験がある担当者が、専門分野に関する指導をする。

指定教科書:最新臨床検査学講座 血液検査学 第2版 医歯薬出版,奈良信雄 他編,2022

病態分析検査学

科目到達目標: 疾病と生化学検査(臨床化学検査)の意義について理解できる

科目責任者(所属): 臼井 真一(病態検査学)

連絡先: 居室 0859-38-6384, usuis@tottori-u.ac.jp

回数	月日	時限	講義室	対面可 授業方法	対面不可 授業方法	授業内容	担当者	講座・ 分野・診療科	予習・復習内容	授業のキーワード
1	4/3(月)	2	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	臨床化学分析検査の概念	臼井 真一	病態検査学	授業のキーワードを参照し、予習したことをまとめる(1h)。講義後は要点をまとめて、e-Learningを実施すること(1.5h)。	血清, 血漿, 生理的変動, 技術的変動, 基準範囲, 分光光度法, 国際標準化
2	4/10(月)					電解質の検査				体液組成, Na, K, Cl, 重炭酸イオン, 酸塩基平衡, アニオンギャップ
3	4/17(月)					無機質の検査				Ca, P, Mg, Fe, Cu, Zn, 骨代謝マーカー
4	4/24(月)					糖質の検査 1				血糖, HbA1c, 国際標準値, 糖尿病, 1,5-AG
5	5/1(月)					糖質の検査 2				ケトン体, インスリン, C-ペプチド
6	5/8(月)					脂質の検査 1				リポ蛋白, コレステロール, トリグリセリド
7	5/15(月)					脂質の検査 2				リン脂質, 遊離脂肪酸, 胆汁酸, 脂質異常症, WHO分類
8	5/22(月)					まとめ(中間試験)	臼井 真一 石黒 尚子		[予習]これまでの学習内容の復習。[復習]間違えた問題を中心に解説を作成する。	これまでの復習(解答・解説を含む)
9	5/29(月)					蛋白質の検査 1	臼井 真一		授業のキーワードを参照し、予習したことをまとめる(1h)。講義後は要点をまとめて、e-Learningを実施すること(1.5h)。	総蛋白, アルブミン, A/G比, 血清蛋白分画
10	6/5(月)					蛋白質の検査 2				M蛋白, 炎症マーカー, 栄養評価
11	6/12(月)					非タンパク性窒素および生体色素の検査	石黒 尚子			アンモニア, 尿素窒素, 尿酸, クレアチニン, ビリルビン
12	6/19(月)					酵素の検査 1	臼井 真一			酵素, 国際単位, 基質特異性, AST, ALT, LD
13	6/26(月)					ホルモンの検査	石黒 尚子			ホルモン, フィードバック機構, 標的臓器
14	7/3(月)					ビタミン, 薬物, その他の検査				ビタミン, 血中薬物濃度モニタリング, 腫瘍マーカー
15	7/10(月)					酵素の検査 2	臼井 真一			CK, ALP, γ -GT, ChE, AMY, 国際臨床化学連合(IFCC)法

教育グランドデザインとの関連: 2, 5

学位授与の方針との関連: 2

授業のレベル: 3

評価: 定期試験40%, 中間試験40%, 受講態度10%, e-Learning 10%を目安として総合的に評価する。原則, 再試験は実施しない。

実務経験との関連: なし

教科書: 最新臨床検査学講座 臨床化学検査学, 医歯薬出版, 2016年

参考書: 1. 臨床検査法提要(改訂第35版), 金原出版, 金井正光編, 2020年

2. 標準臨床検査学 臨床化学, 医学書院, 2012年

その他: 都合により日程や内容等を変更する場合がある。

病態分析検査学実習 I

科目到達目標:臨床化学検査の検査法について理解できる

科目責任者(所属):臼井 真一(病態検査学)

連絡先:居室 0859-38-6384, usuis@tottori-u.ac.jp

回数	月日	時限	講義室	対面可 授業方法	対面不可 授業方法	授業内容	担当者	講座・ 分野・診療科	予習・復習内容	授業のキーワード	
1~3	4/6(木)	1,2,3	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	臨床化学分析の基本操作	臼井 真一 石黒 尚子	病態検査学	[予習]実習書をよく読んで実験内容と操作手順を理解する(1h)。[復習]実験結果や各自で調べた内容をレポートにまとめて提出する(2h)。	分析法の選択、化学的分析法	
4~6	4/13(木)					電解質の分析法					カルシウム、キレート比色法、検量線
7~9	4/20(木)					糖質の分析法1					グルコース、比色法、エンドポイントアッセイ
10~12	4/27(木)					実習まとめ 1	臼井 真一		[予習]発表スライドを準備する(3h)。[復習]発表スライドや発表原稿を振り返り、改善すべき点をまとめて今後を活用する(1h)。	グループ討論、グループ発表	
13~15	5/2(火)					糖質の分析法2	臼井 真一 石黒 尚子		[予習]実習書をよく読んで実験内容と操作手順を理解する(1h)。[復習]実験結果や各自で調べた内容をレポートにまとめて提出する(2h)。	グルコース、UV法、エンドポイントアッセイ	
16~18	5/11(木)					脂質の分析法					コレステロール、コレステロールエステル、リポ蛋白、検体処理(HDLの回収)
19~21	5/18(木)					実習まとめ 2	臼井 真一		[予習]発表スライドを準備する(3h)。[復習]発表スライドや発表原稿を振り返り、改善すべき点をまとめて今後を活用する(1h)。	グループ討論、グループ発表	
22~24	5/25(木)					蛋白質の分析法	臼井 真一 石黒 尚子		[予習]実習書をよく読んで実験内容と操作手順を理解する(1h)。[復習]実験結果や各自で調べた内容をレポートにまとめて提出する(2h)。	アルブミン、BCG法、吸収曲線	
25~27	6/8(木)					胆汁色素の分析法					直接ビリルビン、間接ビリルビン、ジアゾ法
28~30	6/15(木)					実習まとめ 3	臼井 真一		[予習]発表スライドを準備する(3h)。[復習]発表スライドや発表原稿を振り返り、改善すべき点をまとめて今後を活用する(1h)。	グループ討論、グループ発表	
31~33	6/22(木)					酵素の分析法1	臼井 真一 石黒 尚子		[予習]実習書をよく読んで実験内容と操作手順を理解する(1h)。[復習]実験結果や各自で調べた内容をレポートにまとめて提出する(2h)。	AST、酵素活性の算出	
34~36	6/29(木)					酵素の分析法2					LDアイソザイム、電気泳動法
37~39	7/6(木)					実習まとめ 4	臼井 真一		[予習]発表スライドを準備する(3h)。[復習]発表スライドや発表原稿を振り返り、改善すべき点をまとめて今後を活用する(1h)。	グループ討論、グループ発表	
40~42	7/13(木)					ビタミンの測定	臼井 真一 石黒 尚子		[予習]実習書をよく読んで実験内容と操作手順を理解する(1h)。[復習]実験結果や各自で調べた内容をレポートにまとめて提出する(2h)。	アスコルビン酸、インドフェノール比色法	
43~45	7/20(木)					無機質の測定	臼井 真一 石黒 尚子				無機リン、Fiske-Subbarow法

教育グランドデザインとの関連:2、5

学位授与の方針との関連:2

授業のレベル:3

評価:レポート40%、受講態度30%、定期試験30%を目安として総合的に評価する。原則、再試験は実施しない。

実務経験との関連:なし

教科書:最新臨床検査学講座 臨床化学検査学、医歯薬出版、2016年

参考書:1. 臨床検査法提要(改訂第35版)、金原出版、金井正光編、2020年

2. 標準臨床検査学 臨床化学、医学書院、2012年

その他:都合により日程や内容等を変更する場合がある。

病原体検査学

科目到達目標: 感染症とその起因微生物を理解する。

科目責任者(所属): 鯉岡 直人(病態検査学)

連絡先: 研究室 TEL 0859-38-6385

回数	月日	時限	講義室	対面可 授業方法	対面不可 授業方法	授業内容	担当者	講座・ 分野・診療科	予習・復習内容	授業のキーワード
1	4/3(月)	3	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	ビブリオ, エロモナス	鯉岡 直人	病態検査学	事前配付資料と教科書でビブリオ, エロモナスを予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	ビブリオ, エロモナス
2	4/3(月)	4	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	バクテリオ, ヘモフィルス, パルトネラ	鯉岡 直人	病態検査学	事前配付資料と教科書でバクテリオ, ヘモフィルス, パルトネラを予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	バクテリオ, ヘモフィルス, パルトネラ
3	4/10(月)	3	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	シュードモナス, ステノトロホモナス, アシネトバクテリウム, レジオネラ	鯉岡 直人	病態検査学	事前配付資料と教科書でシュードモナス, ステノトロホモナス, アシネトバクテリウム, レジオネラを予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	シュードモナス, ステノトロホモナス, アシネトバクテリウム, レジオネラ
4	4/10(月)	4	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	ボルデテラ, プルセラ, コクシエラ	鯉岡 直人	病態検査学	事前配付資料と教科書でボルデテラを予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	ボルデテラ, プルセラ, コクシエラ
5	4/17(月)	3	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	微好気性らせん菌	鯉岡 直人	病態検査学	事前配付資料と教科書で微好気性らせん菌を予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	カンピロバクテリウム, ヘリコバクテリウム
6	4/17(月)	4	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	好気性・通性嫌気性グラム陽性桿菌	鯉岡 直人	病態検査学	事前配付資料と教科書で好気性・通性嫌気性グラム陽性桿菌を予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	バシラス属, リステリア属, コリネバクテリウム属
7	4/24(月)	3	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	抗酸性桿菌, ノカルジアなど	鯉岡 直人	病態検査学	事前配付資料と教科書で抗酸性桿菌を予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	抗酸性桿菌, 肺結核, 非結核性抗酸性菌, マイコバクテリウム属, ノカルジア属, 放線菌
8	4/24(月)	4	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	偏性嫌気性菌	鯉岡 直人	病態検査学	事前配付資料と教科書で嫌気性菌を予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	偏性嫌気性菌の特徴, 検査法, 偏性嫌気性菌
9	5/1(月)	3	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	スピロヘータ, ボレリア, レプトスピラ	鯉岡 直人	病態検査学	事前配付資料と教科書でスピロヘータ, ボレリア, レプトスピラを予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	スピロヘータ, ボレリア, レプトスピラ
10	5/1(月)	4	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	マイコプラズマ, リケッチア, クラミジア	鯉岡 直人	病態検査学	事前配付資料と教科書でマイコプラズマ, リケッチア, クラミジアを予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	マイコプラズマ, リケッチア, クラミジア
11	5/8(月)	3	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	真菌学(各論)	中本 幸子	病態検査学 (非常勤講師)	事前配付資料と教科書で真菌を予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	真菌の分類, 病原性, 同定検査法, 培地, 治療薬剤.
12	5/8(月)	4	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	真菌学(総論)	中本 幸子	病態検査学 (非常勤講師)	事前配付資料と教科書で真菌を予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	真菌の種類, 酵母様真菌, 糸状菌, 二形性真菌
13	5/15(月)	3	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	ウイルス総論	鯉岡 直人	病態検査学	事前配付資料と教科書でウイルスを予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	ウイルス, 定義, 構造, 種類, 分類, 特徴, 検査法, PCR
14	5/15(月)	4	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	ウイルス各論	鯉岡 直人	病態検査学	事前配付資料と教科書でウイルスを予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	RNA型ウイルス, DNA型ウイルス, 国際性
15	5/22(月)	3	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	微生物検査学のまとめ	鯉岡 直人	病態検査学	これまでの事前配付資料と教科書で予習する(1h). 確認試験問題を含めて復習する(2h).	臨床微生物学, コミュニケーション
16	7/24(月)	3	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	確認試験	鯉岡 直人	病態検査学	これまでの内容, 特に配布・説明した確認問題を予習する. 総合的確認試験を行う. 終了後, 解答を公開するので復習する.	微生物検査学の総合的確認試験

教育グランドデザインとの関連: 2

学位授与の方針: 1

授業のレベル: 3

評価: 定期試験 100%

実務経験との関連: 病院現場における医療経験がある教員が, その経験を活かして, 専門分野に関する指導をする.

指定教科書: 最新 臨床検査学講座 臨床微生物学, 医歯薬出版, 松本哲哉 編集

病原体検査学実習 I

科目到達目標: 感染症とその起因微生物を実習を行い理解する。病原体の新しい検査技術に対する総合的な理解を深め、応用することができる。

科目責任者(所属): 鯉岡 直人(病態検査学)

連絡先: 研究室 TEL 0859-38-6385

回数	月日	時限	講義室	対面可 授業方法	対面不可 授業方法	授業内容	担当者	講座・ 分野・診療科	予習・復習内容	授業のキーワード
1,2,3	5/29(月)	3,4,5	419	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	1. オリエンテーション, 培地作成, 2. グラム陽性球菌(1回目)	鯉岡 直人 高田美也子	病態検査学	代表的な培地作成とグラム陽性球菌の種類を予習する(1h). 実習後, 内容を復習する(2h).	火炎滅菌, 白金耳, 培地, <i>S. aureus</i> , <i>S. epidermidis</i>
4,5,6	6/5(月)	3,4,5	419	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	3. グラム陽性球菌(2回目), 4. グラム陽性球菌(3回目)	鯉岡 直人 高田美也子	病態検査学	グラム陽性球菌の形態学的特徴と生化学的特徴を予習する(1h). 実習後, 内容を復習する(2h).	カタラーゼ, オキシダーゼ試験. DNA分解酵素産生能, コアグラール試験. <i>S. pyogenes</i> , <i>S. agalactiae</i>
7,8,9	6/12(月)	3,4,5	419	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	5. グラム陽性球菌(4回目), 6. グラム陽性球菌(5回目)	鯉岡 直人 高田美也子	病態検査学	グラム陽性球菌の薬剤感受性試験を予習する(1h). 実習後, 内容を復習する(2h).	薬剤感受性試験. <i>S. pyogenes</i> , <i>S. agalactiae</i>
10,11,12	6/19(月)	3,4,5	419	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	7. グラム陰性桿菌(1回目), 8. グラム陰性桿菌(2回目)	鯉岡 直人 高田美也子	病態検査学	グラム陰性桿菌の形態学的特徴と生化学的特徴を予習する(1h). 実習後, 内容を復習する(2h).	腸内細菌科, オキシダーゼ試験, <i>E. coli</i> , TSI培地, SIM培地, VP培地, インドール試験, VP試験
13,14,15	6/26(月)	3,4,5	419	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	9. グラム陰性桿菌(3回目), 10. グラム陰性桿菌(4回目)	鯉岡 直人 高田美也子	病態検査学	グラム陰性桿菌の形態学的特徴と生化学的特徴を予習する(1h). 実習後, 内容を復習する(2h).	腸内細菌科, <i>Salmonella</i> 属, <i>Proteus</i> 属, <i>Klebsiella</i> 属, TSI培地, SIM培地, VP培地, インドール試験, IPA試験, VP試験, SC培地
16,17,18	7/3(月)	3,4,5	419	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	11. グラム陰性桿菌(5回目), 12. 真菌(1回目)	鯉岡 直人 高田美也子	病態検査学	ブドウ糖非発酵グラム陰性桿菌と代表的な真菌を予習する(1h). 実習後, 内容を復習する(2h).	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> , TSI培地, <i>Candida</i> 属, サブロー培地
19,20,21	7/10(月)	3,4,5	419	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	13. 真菌(2回目) 14. 真菌(3回目)	鯉岡 直人 高田美也子	病態検査学	真菌を予習する(1h). 実習後, 内容を復習する(2h).	<i>Candida</i> 属, サブロー培地, <i>Candida</i> 属, 発芽管テスト, 厚膜孢子
22,23	7/24(月)	4,5	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	15. 検体の滅菌, 総括, レポート返却	鯉岡 直人 高田美也子	病態検査学	滅菌法を予習する(1h). 返却レポートを復習する(2h).	オートクレーブ, 滅菌

教育グランドデザインとの関連: 2

学位授与の方針: 1

授業のレベル: 3

評価: レポート 100%

実務経験との関連: 病院現場における医療経験がある教員が, その経験を活かして, 専門分野に関する指導をする。

指定教科書: 最新 臨床検査学講座 臨床微生物学, 医歯薬出版, 松本哲哉 編集

病態免疫血清検査学

科目到達目標: 免疫血清学および輸血学の基礎と検査法について理解する。

科目責任者(所属): 中川 真由美(病態検査学)

連絡先 Tel: 0859-38-6383, E-mail: nakamayu@tottori-u.ac.jp

回数	月日	時限	講義室	対面可 授業方法	対面不可 授業方法	授業内容	担当者	講座・ 分野・診療科	予習・復習内容	授業のキーワード
1	4/4(火)	2	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	試験管内抗原抗体反応の基礎	中川 真由美	病態検査学	教科書の当該授業部分を予め読んでくること。講義後も講義内容の理解を深めるため当日の概要・ポイントをまとめるなど復習をしておくこと(1時間)。	完全・不完全抗原, ポリクローナル抗体, モノクローナル抗体, 最適比, 地帯現象
2	4/11(火)	2	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	免疫学的測定法(1)	中川 真由美	病態検査学	教科書の当該授業部分を予め読んでくること。講義後も講義内容の理解を深めるため当日の概要・ポイントをまとめるなど復習をしておくこと(1時間)。	沈降反応, 凝集反応(直接・間接凝集反応), 溶解反応, 中和反応
3	4/18(火)	2	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	免疫学的測定法(2)	中川 真由美	病態検査学	教科書の当該授業部分を予め読んでくること。講義後も講義内容の理解を深めるため当日の概要・ポイントをまとめるなど復習をしておくこと(1時間)。	非標識免疫測定法(免疫比濁法, 免疫比濁法), 標識免疫測定法
4	4/25(火)	2	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	免疫学的測定法(3)	中川 真由美	病態検査学	教科書の当該授業部分を予め読んでくること。講義後も講義内容の理解を深めるため当日の概要・ポイントをまとめるなど復習をしておくこと(1時間)。	標識免疫測定法, 免疫電気泳動法, ウェスタンブロッティング法, 遺伝子検査法
5	5/9(火)	2	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	免疫反応とアレルギー	中川 真由美	病態検査学	教科書の当該授業部分を予め読んでくること。講義後も講義内容の理解を深めるため当日の概要・ポイントをまとめるなど復習をしておくこと(1時間)。	I~V型アレルギー, RIST法, RAST法
6	5/16(火)	2	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	自己免疫疾患	中川 真由美	病態検査学	教科書の当該授業部分を予め読んでくること。講義後も講義内容の理解を深めるため当日の概要・ポイントをまとめるなど復習をしておくこと(1時間)。	抗核抗体, SLE, RA
7	5/23(火)	2	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	腫瘍免疫, 免疫グロブリン異常症	中川 真由美	病態検査学	教科書の当該授業部分を予め読んでくること。講義後も講義内容の理解を深めるため当日の概要・ポイントをまとめるなど復習をしておくこと(1時間)。	腫瘍マーカー, M蛋白血症
8	5/30(火)	2	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	感染免疫1(細菌感染症)	中川 真由美	病態検査学	教科書の当該授業部分を予め読んでくること。講義後も講義内容の理解を深めるため当日の概要・ポイントをまとめるなど復習をしておくこと(1時間)。	細胞外・細胞内寄生性細菌, 連鎖球菌, 梅毒トレポネマ
9	6/6(火)	2	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	感染免疫2(寄生虫感染症, ウイルス感染症, 真菌感染症)	中川 真由美	病態検査学	教科書の当該授業部分を予め読んでくること。講義後も講義内容の理解を深めるため当日の概要・ポイントをまとめるなど復習をしておくこと(1時間)。	HIV, 肝炎ウイルス
10	6/13(火)	2	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	免疫不全症	中川 真由美	病態検査学	教科書の当該授業部分を予め読んでくること。講義後も講義内容の理解を深めるため当日の概要・ポイントをまとめるなど復習をしておくこと(1時間)。	抗体産生の障害, T細胞の障害, 食細胞の障害, マイトジェン刺激試験
11	6/20(火)	2	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	輸血の歴史, ABO血液型, Rh血液型	下廣 寿	病態検査学	当該授業部分の教科書を読んでおくこと。講義後には自主的に当該内容に関する医療情勢の把握に励むこと。	ABO血液型抗原, 亜型, Rh陽性と陰性, weak D, partial D
12	6/30(金)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	その他の血液型, 不規則抗体	下廣 寿	病態検査学	当該授業部分の教科書を読んでおくこと。講義後には自主的に当該内容に関する医療情勢の把握に励むこと。	不規則抗体, 消去法, 量的効果
13	7/7(金)	1	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	交差適合試験	下廣 寿	病態検査学	当該授業部分の教科書を読んでおくこと。講義後には自主的に当該内容に関する医療情勢の把握に励むこと。	交差適合試験, 間接クームス試験
14	7/12(水)	3	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	輸血副作用・輸血の実際	畑山 祐輝	非常勤講師	当該授業部分の教科書を読んでおくこと。講義後には自主的に当該内容に関する医療情勢の把握に励むこと。	緊急輸血, 血液製剤
15	7/18(火)	2	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	造血幹細胞移植	岡 一彦	非常勤講師	当該授業部分の教科書を読んでおくこと。講義後には自主的に当該内容に関する医療情勢の把握に励むこと。	造血幹細胞移植, HLA関連検査, CAR-T細胞療法等

教育グランドデザインとの関連: 2, 5

学位授与の方針との関連: 2

授業のレベル: 3

評価: 定期試験95%、受講態度5%により総合的に評価する

実務経験との関連: 免疫・輸血検査業務の経験がある担当者がその経験を活かして、専門分野に関する講義を行う

指定教科書: 臨床検査学講座 免疫検査学, 医歯薬出版, 窪田哲朗 他, 編 (中川, 下廣)

病態生理情報検査学

科目到達目標:検査機器を駆使し、生理情報を記録、解析し診断・治療に役立たせる。

科目責任者(所属):加藤 雅彦(病態検査学)

連絡先: TEL: 0859-38-6381

回数	月日	時限	講義室	対面可 授業方法	対面不可 授業方法	授業内容	担当者	講座・ 分野・診療科	予習・復習内容	授業のキーワード
1	4/4(火)	3	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	心臓の解剖、生理、正常心電図	加藤 雅彦	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	心臓の解剖、心筋生理、正常心電図
2	4/4(火)	4	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	正常心電図、異常心電図	加藤 雅彦	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	正常心電図、心疾患、異常心電図
3	4/11(火)	3	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	超音波検査の基礎	佐藤 研吾	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	超音波検査、基礎
4	4/11(火)	4	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	超音波検査(腹部、体表面)1	佐藤 研吾	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	腹部、体表超音波検査
5	4/18(火)	3	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	異常心電図	加藤 雅彦	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	心疾患、異常心電図
6	4/18(火)	4	221	対面	パターン1遠隔(資料・課題学習)	MRI:原理と臨床応用	椋田 奈保子	画像診断 治療学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	MRI、画像診断
7	4/25(火)	3	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	超音波検査(腹部、体表面)2	佐藤 研吾	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	腹部、体表超音波検査
8	4/25(火)	4	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	超音波検査(腹部、体表面)3	佐藤 研吾	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	腹部、体表超音波検査
9	5/9(火)	3	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	肺の解剖・生理、酸塩基平衡	佐藤 研吾	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	肺の解剖、肺生理
10	5/9(火)	4	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	スパイロメトリ	佐藤 研吾	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	肺気量分画

回数	月日	時限	講義室	対面可 授業方法	対面不可 授業方法	授業内容	担当者	講座・ 分野・診療科	予習・復習内容	授業のキーワード
11	5/16(火)	3	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	異常心電図、その他心電図検査	加藤 雅彦	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	心疾患、異常心電図、ホルター心電図など
12	5/16(火)	4	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	その他心電図検査	加藤 雅彦	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	運動負荷心電図、心疾患、ホルター心電図など
13	5/23(火)	3	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	脳波と脳波計	佐藤 研吾	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	脳の解剖、神経生理、脳波計
14	5/23(火)	4	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	睡眠・発達と脳波	佐藤 研吾	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	脳波、睡眠時の脳波
15	5/30(火)	3	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	超音波検査(心臓、血管)	加藤 雅彦	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	超音波検査(心臓、血管)
16	5/30(火)	4	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	超音波検査(先天性心疾患・心筋症など)	加藤 雅彦	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	先天性心疾患、心筋症
17・18	6/6(火)	3・4	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	心音図、心機図	加藤 雅彦	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	心音、脈波
19	6/13(火)	3	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	異常脳波、誘発脳波	佐藤 研吾	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	異常脳波
20	6/13(火)	4	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	神経伝導検査、針筋電図	佐藤 研吾	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	神経伝導検査、針筋電図
21	6/14(水)	4	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	眼底検査	馬場 高志	眼科	国家試験の出題例に目を通す。試験対策のため、教科書をもとに、講義のノートを補完する(0.5時間)。	無散瞳眼底検査
22	6/20(火)	3	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	エネルギー代謝、サーモグラフィー、心肺運動負荷心電図(CPX)	加藤 雅彦	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	心肺運動負荷試験(CPX)、PSG
23	6/20(火)	4	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	超音波検査(乳腺、骨盤)	加藤 雅彦	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	超音波検査、乳腺、子宮、卵巣、前立腺、膀胱
24・25	6/27(火)	3, 4	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	感覚機能検査、まとめ	佐藤 研吾	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	平衡機能検査、重心動揺検査、聴力検査など

回数	月日	時限	講義室	対面可 授業方法	対面不可 授業方法	授業内容	担当者	講座・ 分野・診療科	予習・復習内容	授業のキーワード
26	7/4(火)	3	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	PSG,睡眠時無呼吸	加藤 雅彦	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	ポリソムノグラフィー(PSG)
27	7/4(火)	4	221	対面	パターン1遠隔(資料・課題学習)	超音波検査(血管)	足立 良行	非常勤講師	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	超音波検査、頸動脈、下肢静脈、深部静脈血栓症
27	7/5(水)	4	221	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	肺胞機能	鱒岡 直人	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	肺胞機能、コンプライアンス
29・30	7/11(火)	3, 4	221	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	まとめ	加藤 雅彦	病態検査学	授業のテーマに関する教科書、参考資料を参照し、勉強したことを箇条書きにまとめること(1.5時間)。講義後も講義内容の理解を深めるために当日の概要・ポイント等をまとめるなど、復習に励むこと(1.5時間)。	生理検査全般の理解

教育グランドデザインとの関連: 2、3、5

学位授与の方針との関連: 1、2

授業のレベル: 3

評価: 定期試験100%

実務経験との関連: 実臨床に必要な生理検査の専門的知識と技術を習得する。検査データの判読・分析力の養成。

指定教科書: 最新臨床検査学講座 生理機能検査学、医歯薬出版株式会社

参考書: 標準臨床検査学 生理検査学・画像検査学、医学書院

その他: 担当者が変更する場合あり。