

# 保健学科教育学修プログラム

## 検査技術科学専攻

### 令和4年度後期

### 2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4年度 授業時間配当表(保健学科検査技術科学専攻2年次)

		前 期									
		前半(8)					後半(8)				
		月	火	水	木	金	月	火	水	木	金
1	病気と病理		生物と環境	総合英語 I	周産期医学	病気と病理		生命維持と免疫	総合英語 I	心の病	
2	基幹:保健統計学	疾病論	細胞と情報伝達	情報科学概論	病気と微生物	基幹:保健統計学	疾病論	コミュニケーション法	情報科学概論	病気と微生物	
3	生理情報検査学		医用工学・実習	人体組織学・実習	分析検査学・実習	生理情報検査学・実習		医用工学・実習	人体組織学・実習	分析検査学・実習	
4	生理情報検査学	検査学概論	医用工学・実習	人体組織学・実習	分析検査学・実習	生理情報検査学・実習		医用工学・実習	人体組織学・実習	分析検査学・実習	
5						生理情報検査学・実習					

		後 期									
		前半(8)					後半(8)				
		月	火	水	木	金	月	火	水	木	金
1	基幹:臨床心理学	電磁気と生命	保健福祉行政論	検査機器論 (臨床検査学)	基礎免疫・輸血学	基幹:臨床心理学	環境と有機化学	保健福祉行政論	検査機器論 (臨床検査学)	管理システム学概論	
2	主題:カウンセリング	検体検査学	検体検査学実習	機器管理学演習	病理検査学・実習	国際保健医療論	総合英語 II	検体検査学実習	機器管理学演習	病理検査学・実習	
3	くすりと作用	基幹:生命倫理	検体検査学実習	微生物検査学	病理検査学・実習	くすりと作用	基幹:生命倫理	検体検査学実習	微生物検査学実習	病理検査学・実習	
4	情報科学演習	疾病論	検体検査学実習	総合英語 II	病理検査学・実習	情報科学演習	疾病論	検体検査学実習	微生物検査学実習	病理検査学・実習	
5									微生物検査学実習		

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4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	補
	3	4	5	6	7	8	9	1
	10	11	12	13	14	15	16	2
	17	18	19	20	21	22	23	3
	24	25	26	27	28	29	30	4
5	1	2	3	4	5	6	7	補
	8	9	10	11	12	13	14	5
	15	16	17	18	19	20	21	6
	22	23	24	25	26	27	28	7
	29	30	31	1	2	3	4	8
6	5	6	7	8	9	10	11	9
	12	13	14	15	16	17	18	10
	19	20	21	22	23	24	25	11
	26	27	28	29	30	1	2	12
7	3	4	5	6	7	8	9	13
	10	11	12	13	14	15	16	14
	17	18	19	20	21	22	23	15
	24	25	26	27	28	29	30	16・試
	31	1	2	3	4	5	6	試
8	7	8	9	10	11	12	13	再試
	14	15	16	17	18	19	20	
	21	22	23	24	25	26	27	
	28	29	30	31	1	2	3	
9	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	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	31	1	2	3	4	5	5
11	6	7	8	9	10	11	12	6
	13	14	15	16	17	18	19	7
	20	21	22	23	24	25	26	8
	27	28	29	30	1	2	3	9
	12	4	5	6	7	8	9	10
11		12	13	14	15	16	17	11
18		19	20	21	22	23	24	12
25		26	27	28	29	30	31	補
1		1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14	13
	15	16	17	18	19	20	21	14
	22	23	24	25	26	27	28	15
	29	30	31	1	2	3	4	16・試
	2	5	6	7	8	9	10	11
12		13	14	15	16	17	18	再試
19		20	21	22	23	24	25	
26		27	28	1	2	3	4	
3		5	6	7	8	9	10	
	12	13	14	15	16	17	18	
	19	20	21	22	23	24	25	
	26	27	28	29	30	31		

備考

- ◇ 6月1日(水) 鳥取大学記念日
- ◇ 6月3日(金) 水曜日授業
- ◇ 7月25日(月) 定期試験期間開始
- ◇ 8月5日(金) 定期試験期間終了
- ◇ 8月8日(月) 再試験期間開始
- ◇ 8月19日(金) 再試験期間終了

- ◇ 12月2日(金) 午前のみ金曜日(午前中の科目)授業
- ◇ 12月28日(水) 金曜日授業
- ◇ 1月10日(火) 月曜日授業
- ◇ 1月13日(金) 午前のみ金曜日(午後中の科目)授業
- ◇ 1月27日(金) 定期試験期間開始
- ◇ 2月9日(木) 定期試験期間終了
- ◇ 2月10日(金) 再試験期間開始
- ◇ 2月24日(金) 再試験期間終了

Q1 ■ 月曜授業 ■ 火曜授業 ■ 水曜授業  
 Q2 ■ 月曜授業 ■ 火曜授業 ■ 水曜授業

■ 木曜授業 ■ 金曜授業  
■ 木曜授業 ■ 金曜授業

# 保健学科検査技術科学専攻2年次目次

後期

区分	授業科目名		
選必 主題	電磁気と生命	.....	5
選必 主題	環境と有機化学	.....	6
選必 主題	カウンセリング	.....	7
必修 基幹(人文・社会)	生命倫理(生命倫理学)	.....	8
選必 基幹(人文・社会)	臨床心理学	.....	9
必修 外国語	総合英語Ⅱ	.....	10
必修 専門科目	くすりと作用	.....	11
必修 専門科目	疾病論(後期)	.....	12
選必 専門科目	国際保健医療論	.....	13
選必 専門科目	保健福祉行政論	.....	14
必修 専門科目	管理システム学概論	.....	15
必修 専門科目	検査機器論	.....	16
必修 専門科目	機器管理学演習	.....	17
必修 専門科目	病理検査学	.....	18
必修 専門科目	病理検査学実習	.....	19
必修 専門科目	検体検査学	.....	20
必修 専門科目	検体検査学実習	.....	21
必修 専門科目	微生物検査学	.....	22
必修 専門科目	微生物検査学実習	.....	23
必修 専門科目	基礎免疫・輸血学	.....	24
選必 専門科目	情報科学演習	.....	25

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

## 電磁気と生命

科目到達目標: 電磁気に関する諸現象、およびその生命との関わりを科学的に理解し、それに対する自分の考えを持つ。

科目責任者(所属): 藤原 伸一(生体制御学)

連絡先: Tel:0859-38-6356(居室:アレスコ棟3階344)、E-mail: fujiwara@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	10/4(火)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	電磁波とは	藤原 伸一	生体制御学	シラバスに目を通し、目についた授業のキーワードについて事前に調べておくこと。	マクスウェル方程式、電磁波、粒子性、波動性
2	10/11(火)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	電磁波の種類と特徴	藤原 伸一	生体制御学	電磁波の種類と特徴について事前に目を通しておくこと。講義後は当日の概要・ポイント等を整理しておくこと。	波長、振動数、光子のエネルギー
3	10/18(火)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	低周波電磁界と生命	藤原 伸一	生体制御学	低周波電磁界について事前に目を通しておくこと。講義後は当日の概要・ポイント等を整理しておくこと。	低周波電磁界、刺激作用
4	10/25(火)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	高周波電磁界と生命	藤原 伸一	生体制御学	高周波電磁界について事前に目を通しておくこと。講義後は当日の概要・ポイント等を整理しておくこと。	高周波電磁界、携帯電話
5	11/1(火)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	マイクロ波、赤外線と生命	藤原 伸一	生体制御学	マイクロ波と赤外線について事前に目を通しておくこと。講義後は当日の概要・ポイント等を整理しておくこと。	マイクロ波、赤外線、熱作用
6	11/8(火)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	可視光線と生命	藤原 伸一	生体制御学	可視光線について事前に目を通しておくこと。講義後は当日の概要・ポイント等を整理しておくこと。	可視光線、エネルギー準位、原子軌道、分子軌道
7	11/15(火)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	紫外線と生命	藤原 伸一	生体制御学	紫外線について事前に目を通しておくこと。講義後は当日の概要・ポイント等を整理しておくこと。	紫外線、電離作用
8	11/22(火)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	X線、 $\gamma$ 線と生命	藤原 伸一	生体制御学	X線、 $\gamma$ 線について事前に目を通しておくこと。講義後は当日の概要・ポイント等を整理しておくこと。	X線、 $\gamma$ 線、放射線

教育ブランドデザインとの関連: 1、2、4、7

学位授与の方針との関連: 1、2、3

授業のレベル: 1

評価: レポート70%、授業態度30%

実務経験との関連: 無し

教科書: なし

参考書: プリント配布

## 環境と有機化学

科目到達目標: 有機化合物を官能基によって分類し命名できる。環境汚染の発生機構を科学的観点で理解できる。

科目責任者(所属): 高村 歩美(生体制御学)

連絡先: a.takamura@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	11/29(火)	1	231	対面	パターン1遠隔 (資料・課題学習)	有機化合物の分類と命名法の基礎(1)	高村 歩美	生体制御学	炭化水素の官能基による分類, アルカン, アルケン, アルキンの短縮構造式と命名法について, 配布資料の演習に取り組むなどして復習すること	短縮構造式, アルカン, アルケン, アルキン
2	12/6(火)	1	231	対面	パターン1遠隔 (資料・課題学習)	有機化合物の分類と命名法の基礎(2)	高村 歩美	生体制御学	混成軌道, 芳香族化合物, アルコールの短縮構造式と命名法について, 配布資料の演習に取り組むなどして復習すること	混成軌道, 芳香族化合物, アルコール
3	12/13(火)	1	231	対面	パターン1遠隔 (資料・課題学習)	有機化合物の分類と命名法の基礎(3)	高村 歩美	生体制御学	エーテル, アミン, アルデヒド, ケトン, カルボン酸, エステル, アミドの短縮構造式と命名法について, 配布資料の演習に取り組むなどして復習すること	エーテル, アミン, アルデヒド, ケトン, カルボン酸, エステル, アミド
4	12/20(火)	1	231	対面	パターン1遠隔 (資料・課題学習)	大気汚染	高村 歩美	生体制御学	大気汚染の破壊のメカニズム, および現状と対策について, 配布資料の概要・ポイントをまとめるなどして復習すること	温暖化, オゾン層破壊, 酸性雨, アスベスト
5	12/27(火)	1	231	対面	パターン1遠隔 (資料・課題学習)	水質汚染, 土壌汚染	高村 歩美	生体制御学	水質汚染・土壌汚染の破壊のメカニズム, および現状と対策について, 配布資料の概要・ポイントをまとめるなどして復習すること	河川・湖沼・海洋汚染, 土壌汚染
6	1/17(火)	1	231	対面	パターン1遠隔 (資料・課題学習)	環境ホルモン, 騒音・振動・悪臭, 放射性物質による汚染	高村 歩美	生体制御学	環境ホルモン, 騒音・振動・悪臭, 放射性物質による汚染のメカニズムおよび現状と対策について, 配布資料の概要・ポイントをまとめるなどして復習すること	環境ホルモン, 公害病, 放射線, 放射能
7	1/24(火)	1	231	対面	パターン1遠隔 (資料・課題学習)	廃棄物問題	高村 歩美	生体制御学	廃棄物問題の原因, および現状と対策について, 配布資料の概要・ポイントをまとめるなどして復習すること	廃棄物の分類, 事業者の責務
8	1/31(火)	1	231	対面	パターン1遠隔 (資料・課題学習)	エネルギー資源と環境問題	高村 歩美	生体制御学	世界と日本が抱えるエネルギー問題について, 配布資料の概要・ポイントをまとめるなどして復習すること	化石燃料, 再生可能エネルギー, 原子力発電, 放射性廃棄物

教育グランドデザインとの関連: 1, 3, 7

学位授与の方針との関連: 1, 2, 3

授業のレベル: 2

評価: 授業態度 20%、レポート 80%

実務経験との関連: 無し

教科書: 自作のプリント

参考書: 環境科学入門(化学同人)

## カウンセリング

到達目標: カウンセリングで行うコミュニケーションスキルを身につけることで、対人援助職としての基本的力量を育む。

科目責任者(所属): 竹田 伸也(臨床心理学)

連絡先: takedas@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	10/3(月)	2	121	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	対人援助を機能させるための要因	竹田 伸也	臨床心理学	対人援助を機能させる「コンパス」について考える。	コンパス、バイアス、好意の返報性
2	10/17(月)	2	121	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	言葉を用いずに信頼関係を築く カウンセリング	竹田 伸也	臨床心理学	患者と信頼関係を築くために必要な非言語コミュニケーションについて理解を深める。	非言語コミュニケーション、信頼関係
3	10/24(月)	2	121	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	相手の気持ちに寄り添うカウ ンセリング	竹田 伸也	臨床心理学	患者の気持ちに寄り添うための受容と共感について具体的方法について理解を深める。	フィルター、受容、共感、内容理解、感情理解
4	10/31(月)	2	121	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	相手に質問するときのカウ ンセリング	竹田 伸也	臨床心理学	患者に対して質問する際、質問でつまずく落とし穴と、質問の質を上げるコツの理解を深める。	閉じた質問、開いた質問、気づきを促す質問
5	11/7(月)	2	121	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	相手に伝えるときのカウ ンセリング	竹田 伸也	臨床心理学	患者に伝える際に配慮すること(伝わりやすい、角が立たない、タイミング)の理解を深める。	相手がふり向く言葉、相手が去っていく言葉、伝わりやすい伝え方
6	11/14(月)	2	121	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	相手のもっている力を引き出すカ ウンセリング	竹田 伸也	臨床心理学	患者の持っている力を引き出すための方法(コーピングクエスチョン・リフレイン・承認)について理解を深める。	お世話の働きかけ、自立の働きかけ、コーピングクエスチョン、リフレイン、承認
7	11/21(月)	2	121	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	苦手を感じず相手とかかわるカ ウンセリング	竹田 伸也	臨床心理学	苦手意識を感じるカラクリと苦手と折り合いをつける工夫について理解を深める。	苦手意識の悪循環、問題のとらえ方、構造化
8	11/28(月)	2	121	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	対応が困難に思える人へのカウ ンセリング	竹田 伸也	臨床心理学	対応が困難に思える理由と対応を困難なものにしない工夫について理解を深める。	困難になる理由、困難を感じない支援者の特徴

教育グランドデザインとの関連: 2、4

学位授与の方針との関連: 3、4

授業のレベル: 2(中級レベル)

評価: レポート 70%

授業に伴う提出物 30%

実務経験との関連: 心理相談の実務経験のある教員が、カウンセリングの講義を行う

教科書: 対人援助の作法—誰かの力になりたいあなたに必要なコミュニケーションスキル. 中央法規. 竹田伸也. 2018.

## 生命倫理(生命倫理学)

科目到達目標: 現代の生命倫理の諸問題について一通りの知識を得るとともに、将来の医療従事者として今後自分自身でさまざまな問題について主体的に取り組んでいくための「考える習慣」を身につける。

科目責任者(所属): 安藤 泰至(基礎看護学)

連絡先: アレスコ棟1F102 安藤研究室 ando@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	分野・診療 科	予習・復習内容	授業のキーワード
1	10/4(火)	3	112	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	「医療」とはなにか?	安藤 泰至	基礎看護学	初回なので予習は不要。復習はmanabaにアップする動画を見る。	医療とはなにか、QOL(生活の質)、生命倫理問題
2	10/11(火)	3	112	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	バイオエシックス(生命倫理学)の成立と発展	安藤 泰至	基礎看護学	各回とも、予習はmanabaにアップする事前課題をやる。復習はその回の講義プリントを見直し、manabaにアップする参考資料を読んだり、動画を見たりする。	バイオエシックス、医療の変貌、患者の権利運動
3	10/18(火)	3	112	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	インフォームド・コンセントと患者の自己決定権	安藤 泰至	基礎看護学		インフォームド・コンセント、身体への侵襲、「法理」の概念、パターナリズム、患者の自己決定権
4	10/25(火)	3	112	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	医学と戦争—戦時中の医学犯罪	安藤 泰至	基礎看護学		戦争と「人体実験」犯罪、731部隊、ナチスドイツの医学研究
5	11/1(火)	3	112	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	人体実験の倫理	安藤 泰至	基礎看護学		戦後も続く非倫理的人体実験、被験者保護、ヘルシンキ宣言、治療と研究の区別、臨床研究の規制
6	11/8(火)	3	112	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	医療プロフェッションと「患者の人権」擁護	安藤 泰至	基礎看護学		医療プロフェッション、専門職の倫理綱領、ジュネーブ宣言、人権尊重と人権擁護の違い
7	11/15(火)	3	112	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	人工妊娠中絶をめぐる論争	安藤 泰至	基礎看護学		人工妊娠中絶、胎児の生存権、女性の自己決定権、中絶をめぐる法規制
8	11/22(火)	3	112	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	生殖補助技術をめぐる倫理問題	安藤 泰至	基礎看護学		不妊治療、人工授精、体外受精、精子や卵の提供、代理出産
9	11/29(火)	3	112	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	出生前検査・着床前検査をめぐる倫理問題	安藤 泰至	基礎看護学		出生前診断、選別の中絶、着床前診断、いのちの選別
10	12/6(火)	3	112	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	優生思想とその罨	安藤 泰至	基礎看護学		優生思想、ナチスの悪夢、新しい個人主義的優生思想
11	12/13(火)	3	112	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	安楽死・尊厳死をめぐる倫理	安藤 泰至	基礎看護学		積極的安楽死、消極的安楽死(延命治療の中止と不開始)、医師幫助自殺、尊厳死、死の自己決定権
12	12/20(火)	3	112	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	臓器移植医療をめぐる倫理問題	安藤 泰至	基礎看護学		生体移植、脳死移植、心停止後移植、「脳死=死」説とはなにか?、人体の道具化・手段化
13	1/17(火)	3	112	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	「死にゆく人」を支える医療	安藤 泰至	基礎看護学		終末期ケア、グリーフケア、全人的痛み、二人称の死
14	1/24(火)	3	112	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	ヒトES細胞、iPS細胞研究をめぐる倫理問題	安藤 泰至	基礎看護学		再生医療、多能性幹細胞、ES細胞、iPS細胞、ヒトクローン胚
15	1/31(火)	3	112	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	ゲノム編集をめぐる倫理問題	安藤 泰至	基礎看護学		ゲノム編集、遺伝子操作、エンハンスメント(強化)

教育グランドデザインとの関連: 1、3、4、7

学位授与の方針との関連: 2、3、4

授業のレベル: 2

評価: 毎回のレポート(毎回講義終了後にmanabaにてオンライン提出): 各回5点、計75点

学期末レポート(全講義終了後にmanabaにてファイル提出): 25点

実務経験との関連: なし

指定教科書: なし。講義は講義中に配布するプリントおよびmanabaにアップする資料や動画にしたがって進める。



## 臨床心理学

科目到達目標: 人間行動および人間関係の理解に必要な心理学の知識や考え方を学ぶと共に、  
学生自身による自己分析体験を通して自身の人格形成についての問題点や在り方にも気づかせること。

科目責任者(所属): 井上 雅彦(臨床心理学)

連絡先: masahiko-inoue@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	10/3(月)	1	121	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	心理学と臨床心理学	井上 雅彦	臨床心理学	臨床心理学の成り立ちについて理解する	心理学の研究法、心理的な援助法・測定法、臨床心理士資格等
2	10/17(月)	1	121	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	知覚と認知の心理学	菊池 義人	臨床心理学	人間の知覚、認知、思考の仕組みを理解する。	感覚、知覚、閾値、知覚の体制化、認知心理学
3	10/24(月)	1	121	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	欲求と動機付けの心理学	福崎 俊貴	臨床心理学	欲求と動機付けの基本的な概要について理解する	欲求、動機付け、知覚
4	10/31(月)	1	121	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	学習と行動の心理学	井上 雅彦	臨床心理学	レスポナント、オペラントの2つの学習について理解する	刺激と反応、学習性行動、条件づけ、行動分析学
5	11/7(月)	1	121	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	発達と教育の心理学	竹田 伸也	臨床心理学	教育現場における心の問題について理解する	クラスワイド、自他尊重、アサーション
6	11/14(月)	1	121	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	ストレスとその反応	福崎 俊貴	臨床心理学	ストレスとストレス反応の関係性について理解する	心身相関、ストレス反応、ストレスマネジメント
7	11/21(月)	1	121	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	人格心理学	福崎 俊貴	臨床心理学	各種のパーソナリティ理論とパーソナリティテストについて理解する	パーソナリティ、クレッチャー、ギルフォード
8	11/28(月)	1	121	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	異常心理学	井上 雅彦	臨床心理学	強迫性障害の発症メカニズムについて理解する	正常と異常、精神障害
9	12/5(月)	1	121	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	対人関係の心理学	竹田 伸也	臨床心理学	人間関係の悩みが生じるメカニズムについて理解する	人間関係、持ち場、事情
10	12/12(月)	1	121	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	心理アセスメントと心の理解①	菊池 義人	臨床心理学	心理検査とその活用について理解する。	心理検査の仕組み 測定と解釈
11	12/19(月)	1	121	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	心理アセスメントと心の理解②	井上 雅彦	臨床心理学	シングルケース実験デザインについて理解する	行動観察法、一事例の実験デザイン
12	12/26(月)	1	121	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	認知行動療法	竹田 伸也	臨床心理学	認知行動療法が人の悩みにどのように作用するかを理解する	行動療法、認知療法、マインドフルネス
13	1/10(火)	1	121	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	精神分析療法	菊池 義人	臨床心理学	精神分析や精神力動論的な考え方を理解する。	無意識、欲求、抑圧、退行
14	1/16(月)	1	121	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	カウンセリングと人間性心理学	菊池 義人	臨床心理学	パーソンセンタードアプローチの考え方を学ぶ。	受容・共感・自己一致
15	1/23(月)	1	121	対面	パターン3遠隔(リアルタイム学習)	大学でのメンタルヘルスと学生相談	福崎 俊貴	臨床心理学	大学生の心の問題と学生相談の実情について理解する	大学生活・メンタルヘルス

教育グランドデザインとの関連: 2

学位授与の方針との関連: 7

授業のレベル:

評価: 定期試験0%、レポート50%、授業に伴う提出物50%

指定教科書: 使用しない、購入不要

参考書: 授業時、適宜紹介する。各種資料や心理検査用紙を配付し、視聴覚教材も活用する。

## 総合英語Ⅱ

科目到達目標: Daily life English communication and world culture

科目責任者(所属教室): バルディ(古田) デイビット (非常勤講師)

連絡先: davidbaldy@hotmail.com

回数	月日	時限	講義室	対面可 授業方法	対面不可 授業方法	講義内容	担当者	講座・ 分野・診療科	予習・復習内容	講義のキーワード
1	10/6(木)	4	231	対面	ハターン3遠隔 (リアルタイム学習)	Unit 7 - Luxuries	バルディ	非常勤講師	Goal 1-2: Explain how we get luxury items/Talk about needs and wants	Precious stones, clothing, metals, jewelry, necessities, luxuries
2	10/13(木)	4	231	対面	ハターン3遠隔 (リアルタイム学習)	Unit 7 - Luxuries	バルディ	非常勤講師	Goal 3-4: Discuss what makes people lives better/Evaluate the effect of advertising	Improving life, Money, gifts, Necessities
3	10/20(木)	4	231	対面	ハターン3遠隔 (リアルタイム学習)	Unit 7 - Luxuries	バルディ	非常勤講師	Video and discussion about luxuries	Australia, opals, miners, payoff, fortune
4	10/27(木)	4	231	対面	ハターン3遠隔 (リアルタイム学習)	Halloween Class	バルディ	非常勤講師	Halloween history, culture and vocabulary	pumpkin, goblin, ghost
5	11/10(木)	4	231	対面	ハターン3遠隔 (リアルタイム学習)	Unit 8 - Nature	バルディ	非常勤講師	Goal 1-2: Talking about real situations / Possible future situations	Polar bears, extinct, protect, climate change, population, energy use, education
6	11/17(木)	4	231	対面	ハターン3遠隔 (リアルタイム学習)	Unit 8 - Nature	バルディ	非常勤講師	Goal 3-4: Describe what animals do / Discuss a problem in Nature	Environment, positive changes, problems, poaching, endangered animals
7	11/24(木)	4	231	対面	ハターン3遠隔 (リアルタイム学習)	Unit 8 - Nature	バルディ	非常勤講師	Video and discussion about nature	Elephants
8	11/29(火)	2	231	対面	ハターン3遠隔 (リアルタイム学習)	Unit 10 - Travel	バルディ	非常勤講師	Goal 1-2: Preparations for a trip / Different kinds of vacations	Necessity, identifications, vacation, adventure, learning, relaxing
9	12/1(木)	4	231	対面	ハターン3遠隔 (リアルタイム学習)	Unit 10 - Travel	バルディ	非常勤講師	Goal 3-4: Using English at the airport / Pros and cons of tourism	Airport, forbidden items, tourism, positive, negative aspects
10	12/6(火)	2	231	対面	ハターン3遠隔 (リアルタイム学習)	Unit 10 - Travel	バルディ	非常勤講師	Video and discussion about travel	New Zealand, Adventure, extreme sports, activities
11	12/13(火)	2	231	対面	ハターン3遠隔 (リアルタイム学習)	Christmas Class	バルディ	非常勤講師	Christmas history, culture and vocabulary	Santa Claus, elf, decorations
12	12/20(火)	2	231	対面	ハターン3遠隔 (リアルタイム学習)	Unit 11 - Careers	バルディ	非常勤講師	Goal 1-2: Discuss career choices / Job related questions	Experience, qualifications, boss, training, employee, jobs, profiles, owner
13	1/17(火)	2	231	対面	ハターン3遠隔 (リアルタイム学習)	Final Examination Preparation	バルディ	非常勤講師	Preparation for the final Oral and Written tests	prepare, get ready, review
14	1/24(火)	2	231	対面	ハターン3遠隔 (リアルタイム学習)	Final Oral Examination	バルディ	非常勤講師	The final oral exams will be done on this day.	speaking, oral
15	1/31(火)	2	231	対面	ハターン3遠隔 (リアルタイム学習)	Final Written Examination	バルディ	非常勤講師	The final written exam will be done on this day.	writing, listening

教育グランドデザインに関連: 1, 2, 4

学位授与の方針との関連: 2, 4

評価: 定期試験 50%

参加 30%

ロールプレイ 20%

教科書: WORLD ENGLISH 2, 2015, Cengage

## くすりと作用

科目到達目標: 疾病における臓器・細胞・分子の異常の理解の上に、代表的な薬物の作用機序について理解できる。  
薬物相互作用や医薬品開発臨床試験など効果的で安全な薬物療法のための薬物治療学関連事項について理解できる。

科目責任者(所属): 網崎 孝志(生体制御学)

連絡先: E-mail: 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	10/3(月)	3	111・112 サテライト	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	総論	網崎 孝志	生体制御学	復習: 指示した小テストを受験し、その内容を理解する。	薬機法、薬局方、薬物動態、薬力学、受容体、拮抗作用、アゴニスト、アンタゴニスト
2	10/17(月)	3	111・112 サテライト	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	自律神経作用薬(1)	網崎 孝志	生体制御学	予習: 教科書2章1自律神経作用薬のAとBを読んでおく。 復習: 指示した小テストを受験し、その内容を理解する。	アセチルコリン、ムスカリン様作用、BBB、AChE、副作用
3	10/24(月)	3	111・112 サテライト	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	自律神経作用薬(2)	網崎 孝志	生体制御学	予習: 教科書2章1自律神経作用薬のEを読んでおく。 復習: 指示した小テストを受験し、その内容を理解する。	カテコラミン、 $\alpha$ と $\beta$ 、 $\beta$ 遮断、アゴニスト、アンタゴニスト
4	10/31(月)	3	111・112 サテライト	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	中枢神経作用薬(1)	網崎 孝志	生体制御学	予習: 教科書3章1中枢神経系の神経伝達物質のA、B、Cを読んでおく。 復習: 指示した小テストを受験し、その内容を理解しておく。	全身麻酔薬、抗てんかん薬、ベンゾジアゼピン、耐性、薬物依存
5	11/7(月)	3	111・112 サテライト	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	中枢神経作用薬(2)	網崎 孝志	生体制御学	予習: 教科書3章1中枢神経系の神経伝達物質のD、8麻薬性鎮痛薬のA、10薬物乱用と薬物依存を読んでおく。 復習: 指示した小テストを受験し、その内容を理解する。	統合失調症、パーキンソン病、うつ病、錐体外路、CTZ
6	11/14(月)	3	111・112 サテライト	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	薬物動態	網崎 孝志	生体制御学	予習: 教科書1章4薬の生体内運命と薬効を読んでおく。 復習: 指示した小テストを受験し、その内容を理解する。	PKPD、吸収、分布、代謝、排泄、速度論
7	11/21(月)	3	111・112 サテライト	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	臨床薬理と医薬品開発	網崎 孝志	生体制御学	復習: special populationでの注意点、また薬物相互作用についてまとめる。指示した小テストを受験し、その内容を理解する。	有害作用、添付文書、相互作用、個別化医療、治験
8	11/28(月)	3	111・112 サテライト	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	血液・造血系作用薬、薬害	網崎 孝志	生体制御学	復習: 薬害について指示したテーマのレポート課題を提出する。また、指示した小テストを受験し、その内容を理解する。	貧血、止血、抗血栓療法、血液製剤、薬害(課題あり)
9	12/5(月)	3	111・112 サテライト	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	心臓・血管系作用薬(1)	網崎 孝志	生体制御学	予習: 教科書4章1関連する生理活性物質を読んでおく。 復習: 指示した小テストを受験し、その内容を理解する。	ACE阻害薬、強心薬、ニトロ類、Ca拮抗薬、スタチン、リネプリリング
10	12/12(月)	3	111・112 サテライト	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	心臓・血管系作用薬(2)	網崎 孝志	生体制御学	復習: 指示した小テストを受験し、その内容を理解する。	局所麻酔薬、Naチャネル、 $\beta$ 遮断薬、Ca拮抗薬、ACE阻害薬、ARB
11	12/19(月)	3	111・112 サテライト	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	腎臓作用薬・呼吸器作用薬	上田 悦子	生体制御学	予習: 教科書6章11章の関連する項目を読んでおく。 復習: 確認問題で、その内容を理解する。	浸透圧利尿薬、ループ利尿薬、ADH、アルドステロン拮抗薬、降圧薬、中枢性鎮咳薬、末梢性鎮咳薬、去痰薬、気管支拡張薬、キサンチン誘導体
12	12/26(月)	3	111・112 サテライト	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	消化器作用薬	上田 悦子	生体制御学	予習: 教科書12章の関連する項目を読んでおく。 復習: 確認問題で、その内容を理解する。	炭酸脱水酵素、ムスカリン受容体、ヒスタミン受容体、プロトンポンプ、制酸薬、催吐薬、嘔吐薬
13	1/10(火)	3	111・112 サテライト	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	抗炎症薬	網崎 孝志	生体制御学	予習: 教科書9章2生体防御に関係する生体内活性物質を読んでおく。 復習: 指示した小テストを受験し、その内容を理解する。	炎症と免疫、メチエーター、NSAID、COX、抗ヒスタミン薬
14	1/16(月)	3	111・112 サテライト	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	内分泌・代謝作用薬、ビタミン	片岡 英幸	成人・老人 看護学	予習: 教科書10章を読んでおく。 復習: セルフチェック問題で理解を確認する。	ホルモンとホルモン拮抗薬、抗甲状腺薬、性ホルモンと性ホルモン拮抗薬、インスリン、経口血糖降下薬、ビタミン
15	1/23(月)	3	111・112 サテライト	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	抗菌薬、抗がん薬、消毒薬	網崎 孝志	生体制御学	予習: 教科書7章1抗菌薬のAとCを読んでおく。 復習: 指示した小テストを受験し、その内容を理解する。	選択性、耐性、有害作用、 $\beta$ ラクタム、アミグリシッド、キノロン

教育グランドデザインとの関連: 2、3、5、7

学位授与の方針との関連: 1、2、4

授業のレベル: 2

評価: 定期試験 85%、演習・課題 15%

実務経験との関連: 薬剤師、医師としての経験を生かした、専門分野に関する講義を行う。

指定教科書: シンプル薬理学【改訂第6版】、野村・石川編、南江堂、2020年

参考書: 1. 疾患からみた臨床薬理学、大橋京一他編、じほう、2012年

## 疾病論(後期)

到達目標: 主要臓器の解剖学、生理学について理解するとともに、疾患の原因、症状、診断、治療について理解する。

科目責任者(所属): 片岡 英幸(成人・老人看護学)

連絡先: hkataoka☆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	10/4(火)	4	111・112 サテライト	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	視床下部下垂体を介したホルモン調節	花木 啓一	母性・小児 家族看護学	視床下部下垂体の構造と機能について予習復習	ネガティブ・フィードバック、下垂体前葉・後葉
2	10/11(火)	4	111・112 サテライト	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	視床下部下垂体と内分泌疾患	花木 啓一	母性・小児 家族看護学	視床下部下垂体の疾病について予習復習	下垂体機能低下症、尿崩症、下垂体腺腫
3	10/17(月)	5	111・112 サテライト	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	血液疾患(赤血球と血小板の疾患)	本倉 徹	臨床検査医学	造血幹細胞について説明できるよう予習する。各疾患の病態について説明できるように復習する	ヘモグロビン、鉄欠乏性貧血、自己免疫性溶血性貧血、免疫性血小板減少症
4	10/25(火)	4	111・112 サテライト	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	甲状腺疾患の診断・治療	花木 啓一	母性・小児 家族看護学	甲状腺の構造・機能・疾病について予習復習	甲状腺機能亢進症、橋本病
5	10/31(月)	5	111・112 サテライト	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	血液疾患(白血球の疾患)	本倉 徹	臨床検査医学	造血幹細胞について説明できるよう予習する。各疾患の病態について説明できるように復習する	骨髄検査、急性白血病、慢性白血病、悪性リンパ腫
6	11/8(火)	4	111・112 サテライト	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	副腎疾患の診断・治療	花木 啓一	母性・小児 家族看護学	副腎の構造・機能・疾病について予習復習	副腎不全、クッシング症候群、褐色細胞腫
7	11/15(火)	4	111・112 サテライト	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	皮膚・形成・眼・歯疾患	片岡 英幸	成人・老人 看護学	授業で扱う領域についての予習、配布資料の復習	褥瘡、再建、白内障、緑内障、歯周病
8	11/22(火)	4	111・112 サテライト	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	小児期の感染症	花木 啓一	母性・小児 家族看護学	小児期に多い疾病について予習復習	麻疹、風疹、水痘、溶連菌感染症、ムンプス
9	11/29(火)	4	111・112 サテライト	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	婦人科疾患	佐藤 絵理	生殖機能医学	授業で扱う領域について教科書等で予習し、配布資料で復習する。	性分化異常、不妊症、性感染症、子宮内膜症、婦人科腫瘍
10	12/6(火)	5	-	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	閉塞性肺疾患、拘束性肺疾患	鱒岡 直人	病態検査学	manabaで事前配布する資料で閉塞性肺疾患、拘束性肺疾患、肺腫瘍について予習する。授業終了後、授業内容を復習する。	COPD、気管支喘息、間質性肺炎、じん肺、過敏性肺臓炎、肺腫瘍
11	12/13(火)	4	111・112 サテライト	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	膠原病・自己免疫疾患	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)	SLE、皮膚筋炎・多発筋炎、強皮症
12	12/20(火)	4	111・112 サテライト	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	神経内科学総論、神経感染症、脳腫瘍	浦上 克哉	認知症予防学	神経系の臨床解剖を復習し、神経感染症と脳腫瘍について予習してください	髄膜炎、脳炎、髄液検査、脳腫瘍、ガンマナイフ
13	12/27(火)	4	111・112 サテライト	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	脳血管障害、神経変性疾患	浦上 克哉	認知症予防学	前回の講義内容を復習し、脳血管障害、神経変性疾患について予習をしてください。	脳梗塞、脳出血、アミロイドアンギオパチー、くも膜下出血、パーキンソン病、筋萎縮性側索硬化症、脊髄小脳変性症
14	1/17(火)	4	111・112 サテライト	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	認知症	浦上 克哉	認知症予防学	前回の講義内容を復習し、認知症について予習をしてください。	多発性硬化症、筋無力症、自己免疫性疾患、髄鞘、筋電図、神経伝達速度
15	1/24(火)	4	111・112 サテライト	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	免疫性神経疾患、筋疾患、末梢神経障害	浦上 克哉	認知症予防学	前回の講義内容を復習し、免疫性神経疾患、筋疾患、末梢神経障害について予習をしてください	多発性硬化症、筋無力症、自己免疫性疾患、髄鞘、筋電図、神経伝達速度

教育グランドデザインとの関連: 2、3、4、5

学位授与の方針との関連: 1、3

授業のレベル: 3

評価: 定期試験により評価する。

各担当者が出題し、それぞれの配点は担当時間に比例するよう配分する。

実務経験との関連: 臨床経験のある医師がその経験を活かし、専門分野に関する講義を行う

参考書: 1. ナーシング・グラフィカ―疾患と看護(メディカ出版)、2. 看護学テキストNICEシリーズ(南江堂)

## 国際保健医療論

科目到達目標: 諸外国の医療事情について理解し、その問題点と本邦との差異について述べることができる。

科目責任者(所属): 花木 啓一(母性・小児家族看護学)

連絡先: 0859-38-6322

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	12/5(月)	5	112	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	国際保健医療とは	花木 啓一	母性・小児 家族看護学	途上国の医療環境をwebで検索して予習・復習する。	途上国の医療環境、南北格差、感染症撲滅、WHO、ユニセフ、JICA、JOCV
2	12/12(月)	2	131	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	海外での医療支援活動	京極 敬典	聖隷富士病院 小児科 (非常勤講師)	国境なき医師団をwebで検索して予習・復習する。	国境なき医師団、海外への災害派遣、熱帯医学
3	12/19(月)	2	131	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	フィリピンの医療事情(1)	谷村 千華	成人・老人 看護学	フィリピンの医療事情をwebで検索して予習・復習する。	フィリピン、生活習慣病、保健指導、低所得
4	12/26(月)	2	131	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	フィリピンの医療事情(2)	谷村 千華	成人・老人 看護学	フィリピンの医療事情をwebで検索して予習・復習する。	フィリピン、生活習慣病、保健指導、低所得、ピアリーダー
5	12/27(火)	3	-	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	アフリカの医療事情・海外勤務と健康管理	花木 啓一	母性・小児 家族看護学	アフリカの医療事情についてwebで検索して予習・復習する。	サブサハラ、東アフリカ、渡航前の注意事項、輸入感染症、飲料水、予防接種、メンタルヘルス
6	1/10(火)	2	131	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	医療現場における異文化と多様性	大谷 眞二	国際乾燥地 研究教育機構 (非常勤講師)	異文化と多様性をwebで検索して予習・復習する。	異文化、宗教、多様性、科学的根拠
7	1/16(月)	2	131	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	世界の医療制度	大谷 眞二	国際乾燥地 研究教育機構 (非常勤講師)	世界の医療制度をwebで検索して予習・復習する。	ユニバーサルヘルスケア、自由診療、医療費、伝統医療
8	1/23(月)	2	131	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	ハワイ大学でのシミュレーション教育	三好 雅之	高等教育開発センター (非常勤講師)	シミュレーション教育をwebで検索して予習・復習する。	患者安全、シミュレーション教育、ノンテクニカルスキル

教育グランドデザインとの関連: 1、2、6、7

学位授与の方針との関連: 1、4

授業レベル: 2

評価: レポート100%

実務経験との関連: 国際保健医療に関わった経験のある教員が、専門分野に関する講義をする。

教科書: 指定しない。プリント配布またはPC/ビデオによる授業となる。

## 保健医療福祉行政論(保健福祉行政論)

到達目標: 保健・医療・福祉行政の基礎的知識を習得する。

科目責任者(所属): 金田 由紀子(地域・精神看護学)

連絡先: 研究室TEL 0859-38-6335

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	10/5(水)	1	131	対面	パターン2遠隔 (リアルタイム学習)	保健医療福祉行政の基本概念変遷と制度 の変遷	松浦 治代	地域・精神 看護学	公衆衛生の基本概念、国内外の社会情勢と公衆衛生政策 の沿革について、事前に教科書を熟読し、講義後も当日の 概要・ポイントなどの復習に励むこと	健康、プライマリヘルスケア、ヘルスプロモーション、国際活動
2	10/12(水)	1	131	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	社会保障制度 (1)概要	松浦 治代	地域・精神 看護学	社会保障の概念と社会保険制度の概要について、事前に 教科書を熟読し、講義後も当日の概要・ポイントなどの復習 に励むこと	社会保障、社会福祉の制度
3	10/27(木)	1	131	対面	パターン1遠隔 (資料・課題学習)	地域政策(1)	竹川 俊夫	地域学部 (非常勤講師)	行政組織の仕組みと役割について、事前に教科書を熟読 し、講義後も当日の概要・ポイントなどの復習に励むこと	地方自治法、条例、規則、地方分権、住民参加
4	10/27(木)	2	131	対面	パターン1遠隔 (資料・課題学習)	地域政策(2)	竹川 俊夫	地域学部 (非常勤講師)	地方自治について、事前に教科書を熟読し、講義後も当日 の概要・ポイントなどの復習に励むこと	保健医療福祉財政、地方財政、財源、予算
5	10/27(木)	3	131	対面	パターン1遠隔 (資料・課題学習)	地域政策(3)	竹川 俊夫	地域学部 (非常勤講師)	社会問題を解決する手段としての政策形成過程について、 事前に教科書を熟読し、講義後も当日の概要・ポイントなど の復習に励むこと	地域福祉計画策定、住民参加
6	10/27(木)	4	131	対面	パターン1遠隔 (資料・課題学習)	地域政策(4)	竹川 俊夫	地域学部 (非常勤講師)	具体的な事例を通じて、社会問題を解決する手段としての 政策形成過程について、講義後にレポート等をまとめて復 習に励むこと	地域福祉計画策定、住民参加
7	11/2(水)	1	131	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	社会保障制度 (2)医療提供体制	松浦 治代	地域・精神 看護学	医療提供体制について、事前に教科書を熟読し、講義後も 当日の概要・ポイントなどの復習に励むこと	医療法、医療計画、医療保険制度
8	11/9(水)	1	131	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	社会保障制度 (3)介護保険制度	松浦 治代	地域・精神 看護学	介護保険制度について、事前に教科書を熟読し、講義後も 当日の概要・ポイントなどの復習に励むこと	介護保険制度、介護保険法、地域支援事業
9	11/16(水)	1	131	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	地域保健行政と保健師活動(1) 地域保健の体系	金田 由紀子	地域・精神 看護学	地域保健体制の変遷と自治体における保健師活動につい て、事前に教科書を熟読し、講義後も当日の概要・ポイント などの復習に励むこと	地域保健体系、地域保健法、保健所、市町村保健センター
10	11/30(水)	1	131	対面	パターン1遠隔 (資料・課題学習)	公衆衛生活動と保健所の役割	吉田 慧	米子保健所医師 (非常勤講師)	公衆衛生行政における保健所の役割について、事前に教科 書を熟読し、講義後も当日の概要・ポイントなどの復習に励 むこと	保健所の機能と役割
11	12/7(水)	1	131	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	地域保健行政と保健師活動(2) 健康危機管理、情報管理	金田 由紀子	地域・精神 看護学	地域保健行政における感染症対策及び健康危機管理につ いて、事前に教科書を熟読し、講義後も当日の概要・ポイント などの復習に励むこと	感染症対策、個人情報保護法、情報公開法
12	12/14(水)	1	131	対面	パターン1遠隔 (資料・課題学習)	地域保健行政と保健師活動(3) 保健・医 療・福祉及び介護における連携・協働	岩井 里美	日南町地域包括 支援センター (非常勤講師)	地域包括支援センターにおける保健・医療・福祉の連携・協 働について、事前に教科書を熟読し、講義後も当日の概要・ ポイントなどの復習に励むこと	地域包括ケアシステム、地域包括支援ネットワーク構築、チ ームアプローチ
13	12/21(水)	1	131	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	保健医療福祉の計画と評価(1) 地方公共団体の保健医療福祉計画	金田 由紀子	地域・精神 看護学	地方公共団体の総合計画と保健医療福祉分野の代表的な 計画について、事前に教科書を熟読し、講義後も当日の概 要・ポイントなどの復習に励むこと	市町村総合計画、地域福祉保健計画 母子、健康づくり、高齢者、精神保健、がん、自死、障害者対 策
14	1/4(水)	1	131	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	保健医療福祉の計画と評価(2) 保健計画の策定プロセス	金田 由紀子	地域・精神 看護学	保健計画策定プロセスにおける各段階のポイントについて、 事前に教科書を熟読し、講義後も当日の概要・ポイントなど の復習に励むこと	保健計画策定手順、課題・ニーズの把握、目標値の設定、住民 参画、関係機関との協働
15	1/11(水)	1	131	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	保健医療福祉の計画と評価(3) 保健計画の推進と評価	金田 由紀子	地域・精神 看護学	保健計画の推進・評価について、事前に教科書を熟読し、 講義後も当日の概要・ポイントなどの復習に励むこと	住民参画、関係機関との協働、保健計画評価、予算管理、 PDCAサイクル

教育グランドデザインとの関連: 1、2、3

学位授与の方針との関連: 1、2

授業のレベル: 2

評価: 授業目標の到達度を定期試験 70%、レポート30点で評価する。

実務経験との関連: 必要に応じて、地域保健福祉の専門家がその経験を活かして授業を行う。

教科書: 1. 標準保健師講座 別巻1 保健医療福祉行政論、医学書院

参考書: 授業中に紹介する。

その他: 授業目的・目標の達成に必要な適正な量の予習あるいは復習課題が各回の授業で課されます。

※10/27(木)の集中講義に関して、検査学専攻の学生さんは講義を録画した動画を視聴する形で対応します(レポート課題あり)。

2. 国民衛生の動向2020/2021、厚生省の指標増刊、厚生労働統計協会、2021

## 管理システム学概論

科目到達目標:臨床検査部門の組織、運営、管理と臨床検査の品質管理について説明できる。

科目責任者(所属):森 徹自、河月 稔(生体制御学)

連絡先: E-mail : kouzuki@tottori-u.ac.jp

回数	月日	時間	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	12/2(金)	1	231	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	臨床検査技師の役割と使命、臨床検査技師の職業倫理と守秘義務	河月 稔	生体制御学	臨床検査の歴史、臨床検査技師の役割、臨床検査の実施と職業倫理、守秘義務について予習し(教科書第1章)、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。	臨床検査技師、卒前教育、卒後教育、職業倫理、守秘義務
2	12/9(金)	1	231	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	臨床検査の目的、臨床検査部門の組織と運営	河月 稔	生体制御学	様々な場面における臨床検査の目的、医療機関における検査部門の組織と各組織の機能について予習し(教科書第2章、第3章)、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。	スクリーニング検査、診断確定のための検査、診察前検査、緊急検査、検査部、生理学的検査部門、検体検査部門
3	12/16(金)	1	231	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	臨床検査部門の検査体制と業務内容、タスクシフト・タスクシェア	河月 稔	生体制御学	臨床検査部門の検査体制と業務内容、臨床検査技師の業務範囲について予習し(教科書第3章)、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。	生理学的検査、検体検査、迅速検査、治験、チーム医療、タスクシフト、タスクシェア、検査説明、病棟業務
4	12/23(金)	1	231	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	臨床検査部門の管理(機器管理、物品管理、情報管理、人事管理、安全管理、財務管理)	河月 稔	生体制御学	臨床検査部門における機器管理、物品管理、情報管理、人事管理、安全管理、財務管理について予習し(教科書第3章)、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。	機器管理、物品管理、情報管理、人事管理、安全管理、財務管理
5	12/28(水)	1	231	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	臨床検査部門の管理(感染管理、労働衛生管理)	河月 稔	生体制御学	臨床検査部門における感染管理、労働衛生管理について予習し(教科書第6章)、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。	感染管理、労働衛生管理
6	1/13(金)	1	231	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	検査の受付、検査結果の報告	河月 稔	生体制御学	検査の受付や検体の前処理、検査結果を解釈して報告を行う方法について予習し(教科書第4章)、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。	検査受付システム、検体照合、検体の前処理、システム化、コメントの付加、パニック値、結果説明
7	1/20(金)	1	231	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	検査の精度管理と品質保証	河月 稔	生体制御学	臨床検査の精度保証(内部精度管理、外部精度管理、標準化)について予習し(教科書第5章)、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。	内部精度管理、外部精度管理、標準化、品質保証
8	1/27(金)	1	231	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	信頼性評価と認証制度	河月 稔	生体制御学	信頼性を得るための技術的評価や認証制度について予習し(教科書第3章、第5章)、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。	技術的評価、外部評価、認証制度、ISO

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:2,4

授業のレベル:2

評価:定期試験100%

実務経験との関連:病院の検査部門における実務経験がある教員が、その経験を活かして指導する。

指定教科書:最新臨床検査学講座 検査総合管理学 第2版 医歯薬出版 高木康・三村邦裕 著 2021年

## 検査機器論(臨床検査学)

科目到達目標:種々の検査・測定機器についてその作動原理と構成および利用方法を理解する。

科目責任者(所属):藤原 伸一(生体制御学)、高村 歩美(生体制御学)

連絡先: fujiwara@tottori-u.ac.jp (藤原) a.takamura@tottori-u.ac.jp (高村)

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	10/6(木)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	検査機器学総説、SI単位	藤原 伸一	生体制御学	シラバス全体に目を通し、講義内容の概観をつかんでおくこと。講義後は当日の概要・ポイント等を整理しておくこと。	SI単位
2	10/13(木)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	化学容量器	高村 歩美	生体制御学	当該範囲の教科書を読んで予習すること。配布資料の概要・ポイントを理解し、化学容量器の特性を復習すること。	ガラスの性質、化学容量器、検定公差
3	10/20(木)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	秤量装置	藤原 伸一	生体制御学	「秤量装置」について事前に目を通しておくこと。講義後は当日の概要・ポイント等を整理しておくこと。	質量、重量、秤量、感量、てこの原理、上皿天秤、化学天秤、直示天秤、電子天秤
3	10/27(木)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	遠心分離装置	藤原 伸一	生体制御学	「遠心分離装置」について事前に目を通しておくこと。講義後は当日の概要・ポイント等を整理しておくこと。	rpm、比較遠心力、超遠心分離機
4	11/10(木)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	光についての知識	藤原 伸一	生体制御学	「光についての知識」について事前に目を通しておくこと。講義後は当日の概要・ポイント等を整理しておくこと。	光の二重性、電磁波の種類、基底状態、励起状態、 $\pi - \pi^*$ 遷移
5	11/17(木)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	Lambert-Beerの法則	藤原 伸一	生体制御学	「Lambert-Beerの法則」について事前に目を通しておくこと。講義後は当日の概要・ポイント等を整理しておくこと。	吸光度、Lambert-Beerの法則、モル吸光係数
6	11/24(木)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	分光光度計の構造	藤原 伸一	生体制御学	「分光光度計」について事前に目を通しておくこと。講義後は当日の概要・ポイント等を整理しておくこと。	光源部、波長選択部、試料部、測光部、モノクロメータ
7	12/1(木)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	炎光光度計・原子吸光光度計・蛍光光度計	藤原 伸一	生体制御学	「原子吸光光度計、蛍光光度計」などについて事前に目を通しておくこと。講義後は当日の概要・ポイント等を整理しておくこと。	炎光光度計、原子吸光光度計、蛍光光度計、蛍光、リン光
8	12/8(木)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	光学顕微鏡	藤原 伸一	生体制御学	「顕微鏡装置」について事前に目を通しておくこと。講義後は当日の概要・ポイント等を整理しておくこと。	光学顕微鏡、総合倍率、視野数、開口数、分解能、収差
10	12/15(木)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	攪拌装置・恒温装置・保冷装置	高村 歩美	生体制御学	当該範囲の教科書を読んで予習すること。配布資料の概要・ポイントを理解し、攪拌装置・恒温装置・保冷装置の原理と特徴を復習すること。	冷凍サイクル、熱の伝わり方、温度センサ
11	12/22(木)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	分離分析装置(1)	高村 歩美	生体制御学	当該範囲の教科書を読んで予習すること。配布資料の概要・ポイントを理解し、電気泳動装置の特徴を復習すること。	電気泳動、等電点、分子ふるい効果
12	1/5(木)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	分離分析装置(2)	高村 歩美	生体制御学	当該範囲の教科書を読んで予習すること。配布資料の概要・ポイントを理解し、クロマトグラフィの種類と特徴を復習すること。	液体クロマトグラフィ、ガスクロマトグラフィ、検出器
13	1/12(木)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	滅菌装置	高村 歩美	生体制御学	当該範囲の教科書を読んで予習すること。配布資料の概要・ポイントを理解し、滅菌装置の原理と特徴を復習すること。	加熱法、照射法、ガス法、濾過法
14	1/19(木)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	純水製造装置	高村 歩美	生体制御学	当該範囲の教科書を読んで予習すること。配布資料の概要・ポイントを理解し、純水製造装置の原理と特徴を復習すること。	水の純度、蒸留法、イオン交換法、逆浸透法
15	1/26(木)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	遺伝子関連装置	高村 歩美	生体制御学	当該範囲の教科書を読んで予習すること。配布資料の概要・ポイントを理解し、遺伝子に関連する装置の原理と特徴を復習すること。	核酸の抽出法、PCR法、塩基配列決定

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、3

授業のレベル:2

評価:定期試験80%、授業態度20%

実務経験との関連:無し

指定教科書:最新臨床検査学講座 検査機器総論、医歯薬出版、三村邦裕ら、2015年

参考書:プリント配布



## 機器管理学演習

科目到達目標:種々の検査・測定機器についてその作動原理と構成および利用方法を理解する。

科目責任者(所属):藤原 伸一(生体制御学)、高村 歩美(生体制御学)

連絡先: fujiwara@tottori-u.ac.jp (藤原)、 a.takamura@tottori-u.ac.jp (高村)

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	10/6(木)	2	231	対面	パターン遠隔 (資料・課題学習)	SI単位、溶液濃度(1)	藤原 伸一	生体制御学	検査機器論(1時限)の講義内容を振り返っておくこと。講義後は当日の概要・ポイント等を整理しておくこと。	SI単位、溶液濃度
2	10/13(木)	2	231	対面	パターン遠隔 (資料・課題学習)	化学容量器	高村 歩美	生体制御学	当該範囲の教科書を読んで予習すること。1限・検査機器論の配布資料の化学容量器に関する概要・ポイントを復習すること。	ガラスの性質、化学容量器、検定公差
3	10/20(木)	2	231	対面	パターン遠隔 (資料・課題学習)	秤量装置等、溶液濃度(2)	藤原 伸一	生体制御学	検査機器論(1時限)の講義内容を振り返っておくこと。講義後は当日の概要・ポイント等を整理しておくこと。	秤量装置、溶液濃度
4	10/27(木)	2	231	対面	パターン遠隔 (資料・課題学習)	遠心分離装置等、溶液濃度(3)、 電気回路(1)	藤原 伸一	生体制御学	検査機器論(1時限)の講義内容を振り返っておくこと。講義後は当日の概要・ポイント等を整理しておくこと。	遠心分離装置、溶液濃度、電気回路の基礎
5	11/10(木)	2	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	質量分析計	藤原 伸一	生体制御学	「質量分析計」について事前に目を通しておくこと。講義後は当日の概要・ポイント等も参考にしつつ、レポートを作成すること。	エネルギー保存の法則、等速円運動、ローレンツ力、単収束型、二重収束型、TOF-MS
6	11/17(木)	2	231	対面	パターン遠隔 (資料・課題学習)	吸光度、Lambert-Beerの法則、 電気回路(2)	藤原 伸一	生体制御学	検査機器論(1時限)の講義内容を振り返っておくこと。講義後は当日の概要・ポイント等を整理しておくこと。	吸光度、Lambert-Beerの法則、サンプリング定理
7	11/24(木)	2	231	対面	パターン遠隔 (資料・課題学習)	分光光度計等、電気回路(3)	藤原 伸一	生体制御学	検査機器論(1時限)の講義内容を振り返っておくこと。講義後は当日の概要・ポイント等を整理しておくこと。	吸光度、Lambert-Beerの法則、分光光度計、デシベル、同相除去比
8	12/1(木)	2	231	対面	パターン遠隔 (資料・課題学習)	分光光度計・炎光光度計等、電 気回路(4)	藤原 伸一	生体制御学	検査機器論(1時限)の講義内容を振り返っておくこと。講義後は当日の概要・ポイント等を整理しておくこと。	分光光度計、炎光光度計、原子吸光度計、蛍光光度計、GR回路、時定数、遮断周波数、共振
9	12/8(木)	2	231	対面	パターン遠隔 (資料・課題学習)	光学顕微鏡、電気回路(5)	藤原 伸一	生体制御学	検査機器論(1時限)の講義内容を振り返っておくこと。講義後は当日の概要・ポイント等を整理しておくこと。	明視野、暗視野、偏光顕微鏡、蛍光顕微鏡、開口数、分解能、コントラスト、電力
10	12/15(木)	2	231	対面	パターン遠隔 (資料・課題学習)	攪拌・恒温・保冷装置	高村 歩美	生体制御学	当該範囲の教科書を読んで予習すること。1限・検査機器論の配布資料の攪拌・恒温・保冷装置に関する概要・ポイントを復習すること。	冷凍サイクル、熱の伝わり方、温度センサ
11	12/22(木)	2	231	対面	パターン遠隔 (資料・課題学習)	分離分析装置(1)	高村 歩美	生体制御学	当該範囲の教科書を読んで予習すること。1限・検査機器論の配布資料の電気泳動に関する概要・ポイントを復習すること。	電気泳動、等電点、分子ふるい効果
12	1/5(木)	2	231	対面	パターン遠隔 (資料・課題学習)	分離分析装置(2)	高村 歩美	生体制御学	当該範囲の教科書を読んで予習すること。1限・検査機器論の配布資料のクロマトグラフィに関する概要・ポイントを復習すること。	液体クロマトグラフィ、ガスクロマトグラフィ、検出器
13	1/12(木)	2	231	対面	パターン遠隔 (資料・課題学習)	滅菌装置	高村 歩美	生体制御学	当該範囲の教科書を読んで予習すること。1限・検査機器論の配布資料の滅菌装置に関する概要・ポイントを復習すること。	加熱法 照射法、ガス法、濾過法
14	1/19(木)	2	231	対面	パターン遠隔 (資料・課題学習)	純水製造装置	高村 歩美	生体制御学	当該範囲の教科書を読んで予習すること。1限・検査機器論の配布資料の純水製造装置に関する概要・ポイントを復習すること。	水の純度、蒸留法、イオン交換法、逆浸透法
15	1/26(木)	2	231	対面	パターン遠隔 (資料・課題学習)	遺伝子関連装置	高村 歩美	生体制御学	当該範囲の教科書を読んで予習すること。1限・検査機器論の配布資料の遺伝子関連装置に関する概要・ポイントを復習すること。	核酸の抽出法、PCR法、塩基配列決定

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、3

授業のレベル:2

評価: レポート70%、授業態度30%

実務経験との関連:無し

指定教科書:最新臨床検査学講座 検査機器総論、医歯薬出版、三村邦裕ら、2015年

参考書:プリント配布

## 病理検査学

科目到達目標: 病変に応じた組織・細胞の変化を鑑別するための特殊染色を理解・説明できる。

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	10/7(金)	2	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	病理組織検査法の入門: 目的 と意義(染色の準備、点検)	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	病理組織検査の目的と意義	手術材料、生検、迅速診断、 一般/特殊染色
2	10/14(金)	2	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	包埋とHE染色保存液の作成	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	包埋とHE染色保存液の作成	パラフィン溶融器、パラフィンの種類
3	10/21(金)	2	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	薄切、HE染色の準備	北村 幸郷 石黒 尚子 松下 倫子	病態検査学	薄切(HE染色)	マイクローム、引きの角、逃げの角、 パラフィン伸展器、スライドグラス
4	10/28(金)	2	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	HE染色	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	HE染色	ヘマトキシリンとエオジン液、酸性色素と 塩基性色素、直接染色と間接染色
5	11/4(金)	2	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	特殊染色用薄切(1)	北村 幸郷 石黒 尚子 松下 倫子	病態検査学	薄切(特殊染色1)	実質臓器、中腔臓器、含気組織
6	11/11(金)	2	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	特殊染色用薄切(2)	北村 幸郷 石黒 尚子 松下 倫子	病態検査学	薄切(特殊染色2)	硬組織、脱灰法
7	11/18(金)	2	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	PAS染色(グリコーゲン)	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	PAS染色	グリコーゲン、ジアスターゼ消化
8	11/25(金)	2	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	特殊染色の意義	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	特殊染色の意義	特殊染色
9	12/9(金)	2	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	髄鞘染色と神経細胞	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	髄鞘染色と神経細胞	退行性染色、中枢神経白質と灰白質
10	12/16(金)	2	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	マッソン・フォンタナ染色	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	マッソン・フォンタナ染色	銀還元能力、好銀細胞、漂白法
11	12/23(金)	2	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	ビクトリア青染色	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	ビクトリア青染色	ウイルス肝炎、B型肝炎
12	12/28(水)	2	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	コンゴー赤染色(アミロイド)	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	コンゴー赤染色(アミロイド)	アミロイドの種類と染色性、偏光、異染性
13	1/6(金)	2	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	ベルリン青染色(鉄)	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	ベルリン青染色(鉄)	ヘモジデロシス、ヘモクロマトーシス
14	1/20(金)	2	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	メチルグリーン・ピロニン染色	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	メチルグリーン・ピロニン染色	核酸、形質細胞、多発性骨髄腫
15	1/27(木)	2	231 501	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	病態検査学	染色の復習	全体の復習

教育グランドデザインとの関連: 2、3

学位授与の方針: 2、3

授業のレベル: 3

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、臨床検査技師がその経験を生かし、病理検査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、染色プロトコルの冊子(鳥取大学医学部保健学科編)

参考書: 最新染色法のすべて、医歯薬出版

## 病理検査学実習

科目到達目標: 病変に応じた組織・細胞の変化を鑑別するための特殊染色を実施・評価できる。

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	10/7(金)	3～4	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	病理組織検査法の入門: 目的と意義(染色の準備、点検)	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	病理組織検査の目的と意義	手術材料、生検、迅速診断、一般/特殊染色
3・4	10/14(金)	3～4	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	包埋とHE染色保存液の作成	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	包埋とHE染色保存液の作成	パラフィン溶融器、パラフィンの種類
5・6	10/21(金)	3～4	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	薄切、HE染色の準備	北村 幸郷 石黒 尚子 松下 倫子	病態検査学	薄切(HE染色)	マイクローム、引きの角、逃げの角、パラフィン伸展器、スライドグラス
7・8	10/28(金)	3～4	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	HE染色	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	HE染色	ヘマトキシリンとエオジン液、酸性色素と塩基性色素、直接染色と間接染色
9・10	11/4(金)	3～4	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	特殊染色用薄切(1)	北村 幸郷 石黒 尚子 松下 倫子	病態検査学	薄切(特殊染色1)	実質臓器、中腔臓器、含気組織
11・2	11/11(金)	3～4	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	特殊染色用薄切(2)	北村 幸郷 石黒 尚子 松下 倫子	病態検査学	薄切(特殊染色2)	硬組織、脱灰法
13・14	11/18(金)	3～4	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	PAS染色(グリコーゲン)	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	PAS染色	グリコーゲン、ジアスターゼ消化
15・16	11/25(金)	3～4	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	特殊染色の意義	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	特殊染色の意義	特殊染色
補講	※	3～4	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	ルクソール・ファスト青液一晚反応	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学		
17・18	12/9(金)	3～4	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	髄鞘染色と神経細胞	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	髄鞘染色と神経細胞	退行性染色、中枢神経白質と灰白質
補講	※	3～4	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	銀液一晚反応	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学		
19・20	12/16(金)	3～4	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	マッソン・フォンタナ染色	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	マッソン・フォンタナ染色	銀還元能力、好銀細胞、漂白法
21・22	12/23(金)	3～4	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	ビクトリア青染色	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	ビクトリア青染色	ウイルス肝炎、B型肝炎
23・24	12/28(水)	3～4	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	コンゴ赤染色(アミロイド)	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	コンゴ赤染色(アミロイド)	アミロイドの種類と染色性、偏光、異染性
25・26	1/6(金)	3～4	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	ベルリン青染色(鉄)	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	ベルリン青染色(鉄)	ヘモジデロシス、ヘモクロマトーシス
27・8	1/20(金)	3～4	231 501	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	メチルグリーン・ピロニン染色	北村 幸郷 松下 倫子	病態検査学	メチルグリーン・ピロニン染色	核酸、形質細胞、多発性骨髄腫
29・30	1/27(木)	3～4	231 501	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	病態検査学	染色の復習	全体の復習

※定期の講義終了後

教育ブランドデザインとの関連: 2、3

学位授与の方針: 2、3

授業のレベル: 3

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、臨床検査技師がその経験を生かし、病理検査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、染色プロトコールの冊子(鳥取大学医学部保健学科編)

参考書: 最新染色法のすべて、医歯薬出版

## 検体検査学

科目到達目標: 一般検査の意義や実施方法などを理解する。

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	10/4(火)	2	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	尿検査の重要性と尿 の一般的性状	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)。	腎糸球体, 尿採取法, 尿保存法, 尿量, 外観, 尿試験紙
2	10/11(火)	2	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	排水・化学物質管理	柏木 明子 石黒 尚子	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、 配布資料の内容を理解する(1.5h)。	実験系排水, 化学物質管理
3	10/18(火)	2	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	尿成分の化学的検査 法 1	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)。	尿比重, pH, 総蛋白, Bence Jones蛋白 , 尿糖, ケトン体
4	10/25(火)	2	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	尿成分の化学的検査 法 2	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)。	ビリルビン, ウロビリニン, 血尿, 亜硝酸 塩, 白血球反応, 5-HIAA
5	11/1(火)	2	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	尿沈渣 1	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)。	標本作製, ステルハイマー染色, 血球 類
6	11/8(火)	2	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	尿沈渣 2	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)。	上皮細胞類, 円柱類, 塩類・結晶類
7	11/15(火)	2	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	糞便, その他体液の 検査	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)。	便潜血(地域住民の大腸がん検診), 喀 痰, 精液
8	11/22(火)	2	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	脳脊髄液, その他体 液の検査	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)。	脳脊髄液, 胸水, 腹水

教育ブ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80%, 受講態度10%, e-Learning 10%を目安に総合的に評価する

実務経験との関連: なし

指定教科書: 最新臨床検査学講座 一般検査学, 医歯薬出版, 2016年

参考書: 1. 一般検査技術教本, 日本臨床衛生検査技師会, 2017年

2. 標準臨床検査学 臨床検査総論, 医学書院, 2013年

3. 臨床検査法提要(改訂第35版), 金原出版, 金井正光編, 2020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。原則, 再試験は実施しない。

## 検体検査学実習

科目到達目標: 一般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	10/5(水)	2,3,4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	オリエンテーション	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る(2h)。	試薬・機器の取扱い, レポート作成
4~6	10/12(水)	2,3,4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	尿の一般的性状	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る(2h)。	尿の外観, 尿比重, pH
7~9	10/19(水)	2,3,4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	尿定性簡易検査法	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る(2h)。	尿簡易試験紙
10~12	10/26(水)	2,3,4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	尿成分の化学的検査法1	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る(2h)。	ウロビリニン体
13~15	11/2(水)	2,3,4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	尿成分の化学的検査法2	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る(2h)。	尿糖, ケトン体
16~18	11/9(水)	2,3,4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	尿成分の化学的検査法3	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る(2h)。	尿蛋白質
19~21	11/16(水)	2,3,4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	尿成分の化学的検査法4	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る(2h)。	潜血反応
22~24	11/30(水)	2,3,4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	まとめ(小試験)	臼井 真一 石黒 尚子	病態検査学	[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)
25~27	12/7(水)	2,3,4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	尿沈渣1	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る(2h)。	標本作成, 染色法, 鏡検, 血球類
28~30	12/14(水)	2,3,4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	尿沈渣2	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る(2h)。	上皮細胞, 円柱類, 結晶類, 細菌等
31~33	12/21(水)	2,3,4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	尿沈渣3	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る(2h)。	上皮細胞, 円柱類, 結晶類, 細菌等
34~36	1/4(水)	2,3,4	231	パターン1遠隔 (資料・課題学習)	パターン1遠隔 (資料・課題学習)	尿沈渣4	臼井 真一 石黒 尚子	病態検査学	[予習]教科書に掲載されている尿沈渣画像の復習(1h)。[復習]間違えた問題を中心に要点をまとめること(1.5h)。	尿沈渣の鑑別練習
37~39	1/11(水)	2,3,4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	便潜血検査	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る(2h)。	イムノクロマト法
40~42	1/18(水)	2,3,4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	尿沈渣5	臼井 真一 石黒 尚子	病態検査学	[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に活用する(1h)。	症例検討, グループディスカッション
42~45	1/25(水)	2,3,4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	脳脊髄液の検査	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る(2h)。	フックス・ローゼンタール計算盤, サムソン染色液

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: 実習態度30%, 小試験30%, レポート40%を目安に総合的に評価する

実務経験との関連: なし

指定教科書: 最新臨床検査学講座 一般検査学, 医歯薬出版, 2016年

参考書: 1. 一般検査技術教本, 日本臨床衛生検査技師会, 2017年

2. 標準臨床検査学 臨床検査総論, 医学書院, 2013年

その他: 実習は基本的には5名程度を1グループとして実施するが, 個人で行う項目(自己尿分析)も含まれる。都合により日程や内容等を変更する場合がある。

## 微生物検査学

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	10/6(木)	3	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	微生物学総論	鯉岡 直人	病態検査学	教科書で微生物の表記法, 増殖形式, 滅菌, 消毒などを予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	表記法, 増殖形式, 滅菌, 消毒など
2	10/13(木)	3	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	微生物学総論	鯉岡 直人	病態検査学	教科書で抗菌薬の作用機序, MIC, 感染症法を予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	抗菌薬の作用機序, MIC, 感染症法
3	10/20(木)	3	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	スタフィロкокカス属, ストレプトкокカス属, エンテロкокカス属	鯉岡 直人	病態検査学	事前配付資料と教科書でスタフィロкокカス属, ストレプトкокカス属, エンテロкокカス属を予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	スタフィロкокカス属, ストレプトкокカス属, エンテロкокカス属
4	10/27(木)	3	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	ナイセリア科, 腸内細菌科総論	鯉岡 直人	病態検査学	事前配付資料と教科書でナイセリア科, 腸内細菌科を予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	ナイセリア科, 腸内細菌科
5	11/10(木)	3	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	大腸菌, シゲラ, サルモネラ	鯉岡 直人	病態検査学	事前配付資料と教科書で大腸菌, シゲラ, サルモネラを予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	大腸菌, シゲラ, サルモネラ
6	11/17(木)	3	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	エルシニア, クレブシエラ, エンテロバクター	鯉岡 直人	病態検査学	事前配付資料と教科書でエルシニア, クレブシエラ, エンテロバクターを予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	エルシニア, クレブシエラ, エンテロバクター
7	11/24(木)	3	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	シトロバクター, セラチア, プロテウス	鯉岡 直人	病態検査学	事前配付資料と教科書でシトロバクター, セラチア, プロテウスを予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	シトロバクター, セラチア, プロテウス
8	2/2(木)	3	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	病原体微生物まとめ	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.	病原体, 検査におけるコミュニケーション, 病原体の地域性, 国際性, 総合的確認試験

教育グランドデザインとの関連: 2

学位授与の方針との関連: 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講義する.

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

## 微生物検査学実習

科目到達目標:感染症とその起因微生物について実習を行い理解する。

科目責任者(所属): 鯨岡 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	12/8(木)	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 2. 平板培地作成	鯨岡 直人 高田 美也子	病態検査学	教科書で微生物検査学, 培養, 火炎滅菌を 予習する(1h). 実習後, 内容を復習する(2 h).	微生物検査学, 培養, 火炎滅 菌, コミュニケーション, オートクレーブ, 培地.
4,5,6	12/15(木)	3,4,5	419	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	3. 微生物の採取と培養, 4. 斜面培地の作成	鯨岡 直人 高田 美也子	病態検査学	実習書・教科書で細菌の培養, 斜面培地を 予習する(1h). 実習後, 内容を復習する(2 h).	細菌の培養, 斜面培地.
7,8,9	12/22(木)	3,4,5	419	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	5. 培養集落の観察, 6. 菌の植継ぎ	鯨岡 直人 高田 美也子	病態検査学	実習書・教科書で細菌集落, 斜面培地に純 培養, 分離培養を予習する(1h). 実習後, 内容を復習する(2h).	細菌集落, 斜面培地に純培 養, 分離培養.
10,11,12	1/5(木)	3,4,5	419	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	7. 純培養菌の観察とスケッチ, 8. グラム染色	鯨岡 直人 高田 美也子	病態検査学	実習書・教科書でグラム染色, グラム陰性 菌, グラム陽性菌を予習する(1h). 実習 後, 内容を復習する(2h).	グラム染色, グラム陰性菌, グラム陽性菌
13,14,15	1/12(木)	3,4,5	419	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	9. 細菌の定量法(尿)1回目, 10. 細菌の定量法(尿)2回目	鯨岡 直人 高田 美也子	病態検査学	実習書・教科書で尿培養, 細菌の定量, CFU/mLを予習する(1h). 実習後, 内容を 復習する(2h).	尿培養, 細菌の定量, CFU/mL
16,17,18	1/19(木)	3,4,5	419	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	11. 細菌の定量法(尿)3回目, 12. 細菌の定量法(尿)4回目	鯨岡 直人 高田 美也子	病態検査学	実習書・教科書で尿培養, 細菌の定量, CFU/mLを予習する(1h). 実習後, 内容を 復習する(2h).	尿培養, 細菌の定量, CFU/mL
19,20,21	1/26(木)	3,4,5	419	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	13. 芽胞染色(1回目:染色), 14. 芽胞染色(2回目:観察とスケッチ)	鯨岡 直人 高田 美也子	病態検査学	実習書・教科書で有芽胞細菌, 芽胞染色を 予習する(1h). 実習後, 内容を復習する(2 h).	有芽胞細菌, 芽胞染色
22,23	2/2(木)	4,5	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	15. 実習材料の処分, レポート返却, 総評	鯨岡 直人 高田 美也子	病態検査学	返却されたレポートを復習する.	オートクレーブ, 病原体(細 菌, 真菌), 地域性

教育グランドデザインとの関連:2

学位授与方針との関連: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実習する.

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

## 基礎免疫・輸血学

科目到達目標:免疫学の基礎、輸血学の基礎がわかる。

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:nakamay@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	担当者名	講座・ 分野・診療科	予習・復習内容	授業のキーワード
1	10/7(金)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	自己認識, 自然免疫	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おくこと。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)。	MHC, 自然免疫, パターン認識, マクロファージ, 好中球, NK細胞, サイトカイン
2	10/14(金)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	獲得免疫系への抗原提示, Tリンパ球の分化と成熟	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おくこと。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)。	MHC, T細胞, 胸腺, セレクション
3	10/21(金)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	T細胞への抗原提示と免疫応答	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おくこと。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)。	抗原提示細胞, CD4 <sup>+</sup> T細胞, CD8 <sup>+</sup> T細胞
4	10/28(金)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	抗体の産生機構と役割	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おくこと。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)。	Bリンパ球, プラズマ細胞, クラススイッチ, IgG, IgM, IgA, IgD, IgE, κ鎖, λ鎖
5	11/4(金)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	粘膜免疫, 免疫記憶, 能動免疫と受動免疫	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おくこと。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)。	粘膜関連リンパ組織, IgA, 記憶T細胞, 記憶B細胞, ワクチン
6	11/11(金)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	補体活性化反応	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おくこと。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)。	古典経路, 別経路, レクチン経路
7	11/18(金)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	補体活性化の調節機構	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おくこと。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)。	補体活性化調節因子
8	11/25(金)	1	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	免疫寛容, 急性期反応タンパク	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おくこと。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)。	T細胞・B細胞の免疫寛容, 急性期反応タンパク, CRP

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:2

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:免疫検査業務の経験がある教員が講義を行う。

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



## 情報科学演習

科目到達目標: C言語でのプログラミング演習を通して、情報科学概論で学習したコンピュータやアルゴリズムについての理解を確かなものにする。

また、プログラミングの基本を学習することにより、医療分野での研究開発における情報処理の実践力を身につける。

科目責任者(所属): 網崎 孝志(生体制御学)

連絡先: amisaki@notottori-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	10/3(月)	4	231	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	プログラミングツールのインストール	網崎 孝志	生体制御学	復習: 作業記録を整理し、それぞれの工程の意味を理解する。	WSL、Debian、gcc、VS code
2	10/17(月)	4	231	対面	パターン3遠隔 (リアルタイム学習)	プログラミングツール	網崎 孝志	生体制御学	予習: 講義ノート1章を読んでおく。	パス、エディタ、コンパイル、コマンド
3	10/24(月)	4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	算術演算と表示	網崎 孝志	生体制御学	予習: 講義ノート2章を読んでおく。 復習: 演習9に取り組む。	printf、int、変数、切捨て
4	10/31(月)	4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	浮動小数点数と入出力	網崎 孝志	生体制御学	予習: 講義ノート3章を読んでおく。 復習: 演習14に取り組む。	double、scanf
5	11/7(月)	4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	条件分岐	網崎 孝志	生体制御学	予習: 講義ノート4章を読んでおく。 復習: 演習18に取り組む。	if-else
6	11/14(月)	4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	繰り返し構文	網崎 孝志	生体制御学	予習: 講義ノート5章を読んでおく。 復習: 演習25に取り組む。	for
7	11/21(月)	4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	繰り返し構文	網崎 孝志	生体制御学	予習: 講義ノート6章を読んでおく。 復習: 演習28の類題に取り組む。	while、Newton法、改行しないprintf
8	11/28(月)	4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	配列	網崎 孝志	生体制御学	予習: 講義ノート7章を読んでおく。 復習: 演習36に取り組む。	ベクトル、文字列、符号化
9	12/5(月)	4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	入出力	網崎 孝志	生体制御学	予習: 講義ノート8章を読んでおく。 復習: 演習41に取り組む。	標準入出力、fgets、文字定数、二重ループ
10	12/12(月)	4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	関数	網崎 孝志	生体制御学	予習: 講義ノート9章を読んでおく。 復習: 演習46に取り組む。	rand、関数の定義、型宣言、返戻値、スコープ
11	12/19(月)	4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	関数の利用	網崎 孝志	生体制御学	予習: 講義ノート10章を読んでおく。 復習: 演習48に取り組む。	シミュレーション、argcとargv、atof
12	12/26(月)	4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	関数の利用	網崎 孝志	生体制御学	予習: 講義ノート11章を読んでおく。 復習: 演習53に取り組む。	引数の並び、配列引数、strlen
13	1/10(火)	4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	確認試験と解説	網崎 孝志	生体制御学	予習: これまでの内容を理解しておき、同等のプログラムが、ヒントがあれば作れるようになっておく。	全体の復習
14	1/16(月)	4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	応用例: 遺伝子解析	網崎 孝志	生体制御学	予習: 講義ノート12章を読んでおく。	部品の利用
15	1/23(月)	4	231	対面	パターン2遠隔 (オンデマンド学習)	応用例: 生体信号の解析	網崎 孝志	生体制御学	予習: 講義ノート13章を読んでおく。	部品の利用

教育グランドデザインとの関連: 2、3、4、5

学位授与の方針との関連: 1、2、3

授業のレベル: 2

評価: 平常点 15%、提出課題 25%、確認試験 60%

実務経験との関連: 無し

教科書: プリントを配布する。

この授業はPC演習を主体とし、一部、説明のための講義を行う。