

保健学科教育学修プログラム

検査技術科学専攻

令和6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

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	科目責任者
選択	基幹（人文・社会） 政治学	芳賀 大地 ： 学シス参照
選択	主題 「民藝」という美学 ～地域にひそむ新たな価値の発見～	丸 祐一 ： 学シス参照
選必	主題 電磁気と生命	藤原伸一 ： 1 ～ 3
選必	主題 環境と有機化学	高村歩美 ： 4 ～ 6
選必	主題 カウンセリング	竹田伸也 ： 7 ～ 9
必修	基幹（人文・社会） 生命倫理（生命倫理学）	安藤泰至 ： 10 ～ 13
選必	基幹（人文・社会） 臨床心理学	井上雅彦 ： 14 ～ 16
必修	外国語 総合英語Ⅱ	青砥ダイアン ： 17 ～ 19
必修	専門科目 くすりと作用	吉村 武 ： 20 ～ 23
必修	専門科目 疾病論Ⅱ	片岡英幸 ： 24 ～ 27
選必	専門科目 国際保健医療論	谷村千華 ： 28 ～ 30
選必	専門科目 保健福祉行政論	金田由紀子 ： 31 ～ 34
必修	専門科目 遺伝子検査学	森 徹自 ： 35 ～ 37
必修	専門科目 遺伝子検査学実習	森 徹自 ： 38 ～ 40
必修	専門科目 検査機器論	藤原伸一 ： 41 ～ 44
必修	専門科目 検査学概論	加藤雅彦 ： 45 ～ 47
必修	専門科目 病理検査学	杉原誉明 ： 48 ～ 51
必修	専門科目 病理検査学実習	杉原誉明 ： 52 ～ 55
必修	専門科目 検体検査学	臼井真一 ： 56 ～ 58
必修	専門科目 検体検査学実習	臼井真一 ： 59 ～ 61
必修	専門科目 病原体検査学Ⅰ	鯉岡直人 ： 62 ～ 64
必修	専門科目 基礎免疫輸血学	中川真由美 ： 65 ～ 67

※選択科目：選択、選択必修科目：選必、必修科目：必修は令和6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。

授業基本情報/Course base infomation			
科目コード /Subject Code	M7100040	ナンバリング /Subject Code	LAPHY1053
科目名 /Subject Name	電磁気と生命		
英文科目名 /Subject English Name	Electromagnetism and Life		
担当教員 /Teacher Name	藤原 伸一		
クラス /Class		開講学期 /Class	後期
対象学年 /Lectures Target	2	開講時期 /Lectures Target	後期
講義室 /Room		科目区分 /Room	
曜日・時限 /Week・Hour	火 1	単位区分 /Week・Hour	選択
授業形態 /Lecture Form		単位数 /Lecture Form	1.0
準備事項 /Matter of Prepare			
備考 /Note			
授業概要情報/Course description			
担当教員所属・研究室 /Department/Center and Room /4000文字以内	藤原 伸一(生体制御学)		
オフィスアワー /Office Hours /4000文字以内	水曜日16:30-18:00としますが、それ以外でも何かありましたら気軽に訪ねてください。		
担当教員への連絡方法 /Contact Details /4000文字以内	Tel:0859-38-6356 (居室:アレスコ棟3階344)、E-mail:fujiwara@tottori-u.ac.jp		
授業の目的と概要 /Course Description and Outline /4000文字以内	この講義では、まず、電磁波に関する基礎的事項を学ぶ。その上で、周波数(振動数)の異なる電磁波について、その概要と健康、生命、医療への応用などについて講義する。		
キーワード /Keywords /4000文字以内	マクスウェル方程式、電磁波、粒子性、波動性、振動数、低周波電磁界、高周波電磁界、マイクロ波、赤外線、可視光線、紫外線、X線、 γ 線		
到達目標 /Objectives /4000文字以内	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ことができるようになる。		
他の科目との関連 /Prerequisite /4000文字以内	物理系科目(電磁気学、波動)		
教科書(テキスト)・参考書 /Textbooks and Bibliography /4000文字以内	なし。適宜プリントを配布する。		
授業の形式 /Classwork /4000文字以内	講義		

成績の評価方法と基準 /Assessment /4000文字以内	レポート70%、授業への取組み30%	
担当教員からのメッセージ /Message from the Teacher /4000文字以内	初回、第2回は基礎的な内容のため多少難しく感じるかもしれません。ただし、第3回以降は身近にある電磁気との関わりについてお話しますので、興味を持って聞いてもらえるかと思います。興味のある方はぜひ履修してみてください。	
授業計画(コマ単位で記入できない科目:卒業研究や実習など) /The course which is not conducted by the class, graduation research, practice, etc. /4000文字以内	授業計画詳細を参照	
教育グランドデザインとの関連 /Educational Grand Design /4000文字以内	現代的教養(文化・社会・自然に関する幅広い知識)、現代的教養(特定の専門分野に関する理解)、現代的教養(創造性に富む思考力)、人間力(高い倫理観と市民としての社会性)	
ディプロマ・ポリシーとの関連 /Diploma Policy /4000文字以内	1. 文化、社会、自然に関する幅広い知識や各専門分野に関する深い知識を有し、これを理解するとともに、知識獲得のための方法と技能を有している、2. 論理的思考力、的確な判断力、創造的表現力に基づき様々な諸課題を探究し解決を志向できる、3. 地域・国際社会での将来の活動に興味・関心を持ち、主体的・継続的に学び、自らの人生を豊かにする生涯学習力を有している	
実務経験 /Work experience /2者択1	無	
実務経験と授業科目の関係性 /Relationship between the work experience and the course /4000文字以内	なし	

授業計画詳細登録/Course schedule

回/Times	授業内容 /Course Contents	予習・復習内容 /Contents of Preparation / Review	備考 /Note
1[10/1(火)1時限]【231講義室】	電磁波とは／【キーワード】マクスウェル方程式、電磁波、粒子性、波動性	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。	【担当者】生体制御学・藤原 伸一／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
2[10/8(火)1時限]【231講義室】	電磁波の種類と特徴／【キーワード】波長、振動数、光子のエネルギー	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。	【担当者】生体制御学・藤原 伸一／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
3[10/22(火)1時限]【231講義室】	低周波電磁界と生命／【キーワード】低周波電磁界、刺激作用	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。	【担当者】生体制御学・藤原 伸一／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
4[10/29(火)1時限]【231講義室】	高周波電磁界と生命／【キーワード】高周波電磁界、携帯電話	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。	【担当者】生体制御学・藤原 伸一／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
5[11/5(火)1時限]【231講義室】	マイクロ波、赤外線と生命／【キーワード】マイクロ波、赤外線、熱作用	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。	【担当者】生体制御学・藤原 伸一／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
6[11/12(火)1時限]【231講義室】	可視光線と生命／【キーワード】可視光線、エネルギー準位、原子軌道、分子軌道	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。	【担当者】生体制御学・藤原 伸一／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
7[11/19(火)1時限]【231講義室】	紫外線と生命／【キーワード】紫外線、電離作用	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。	【担当者】生体制御学・藤原 伸一／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
8[11/26(火)1時限]【231講義室】	X線、 γ 線と生命／【キーワード】X線、 γ 線、放射線	X線、 γ 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。	【担当者】生体制御学・藤原 伸一／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))

授業基本情報/Course base infomation			
科目コード /Subject Code	M7100016	ナンバリング /Subject Code	LACHE1055
科目名 /Subject Name	環境と有機化学		
英文科目名 /Subject English Name	Chemicals in the Environment		
担当教員 /Teacher Name	高村 歩美		
クラス /Class		開講学期 /Class	後期
対象学年 /Lectures Target	2	開講時期 /Lectures Target	後期
講義室 /Room		科目区分 /Room	
曜日・時限 /Week・Hour	火 1	単位区分 /Week・Hour	選択
授業形態 /Lecture Form		単位数 /Lecture Form	1.0
準備事項 /Matter of Prepare			
備考 /Note			
授業概要情報/Course description			
担当教員所属・研究室 /Department/Center and Room /4000文字以内	医学部 保健学科 生体制御学講座 アレスコ棟3階343号室(米子キャンパス)		
オフィスアワー /Office Hours /4000文字以内	水曜日以外の平日14:00～17:00です。 これ以外でも事前にご連絡をいただければ調整します。		
担当教員への連絡方法 /Contact Details /4000文字以内	下記の電話または電子メールにご連絡ください。 Tel:0859-38-6355 E-Mail: a.takamura@tottori-u.ac.jp		
授業の目的と概要 /Course Description and Outline /4000文字以内	【目的】受講者が、①有機化合物の分類と命名ができること、②地球環境の現状と問題点を科学的に理解すること、③持続的な発展のための国内外のルールについて理解することを目的とする。 【概要】有機化合物の分類と命名法の基本について講義する。また、環境保全に関する国際条約や法律について概説し、環境汚染物質が生物と環境に与える影響について説明する。		
キーワード /Keywords /4000文字以内	短縮構造式、IUPAC命名法、地球温暖化、大気汚染、水質汚濁、土壌汚染、公害病、放射性物質		
到達目標 /Objectives /4000文字以内	有機化合物を官能基によって分類し命名することができる。 有機化合物を短縮構造式を正しく書くことができる。 環境汚染の発生機構と生物に与える影響を科学的に説明することができる。		
他の科目との関連 /Prerequisite /4000文字以内	全学共通科目「化学C」(1年生)第11～13回講義の復習内容を含む。		
教科書(テキスト)・参考書 /Textbooks and Bibliography /4000文字以内	毎回、講義資料を配布する。		
授業の形式 /Classwork /4000文字以内	スライドを使用する講義が主体である。ほぼ毎回演習問題を出題する。		

成績の評価方法と基準 /Assessment /4000文字以内	授業への取組み 20%・レポート 80%で評価し、60%以上を合格とする。	
担当教員からのメッセージ /Message from the Teacher /4000文字以内	この科目では環境保全に関する知識を養うと共に、臨床検査技師国家試験の環境保全に関する出題の対策も行います。国試では幅広い知識が問われますのでその一助となることを期待します。	
授業計画(コマ単位で記入できない科目:卒業研究や実習など) /The course which is not conducted by the class, graduation research, practice, etc. /4000文字以内		
教育グランドデザインとの関連 /Educational Grand Design /4000文字以内	現代的教養(文化・社会・自然に関する幅広い知識)、現代的教養(論理的な課題探求と解決力)、人間力(高い倫理観と市民としての社会性)	
ディプロマ・ポリシーとの関連 /Diploma Policy /4000文字以内	1. 文化、社会、自然に関する幅広い知識や各専門分野に関する深い知識を有し、これを理解するとともに、知識獲得のための方法と技能を有している、2. 論理的思考力、的確な判断力、創造的表現力に基づき様々な諸課題を探究し解決を志向できる、3. 地域・国際社会での将来の活動に興味・関心を持ち、主体的・継続的に学び、自らの人生を豊かにする生涯学習力を有している	
実務経験 /Work experience /2者択1	無	
実務経験と授業科目の関係性 /Relationship between the work experience and the course /4000文字以内	なし	

授業計画詳細登録/Course schedule

回/Times	授業内容 /Course Contents	予習・復習内容 /Contents of Preparation / Review	備考 /Note
1[12/3(火)1時限]【231講義室】	有機化合物の分類と命名法の基礎 (1) / 【キーワード】短縮構造式, アルカン, アルケン, アルキン	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	【担当者】生体制御学・高村 歩美 / (対面可:対面、対面不可:パターン1遠隔(資料・課題学習))
2[12/10(火)1時限]【231講義室】	有機化合物の分類と命名法の基礎 (2) / 【キーワード】混成軌道, 芳香族化合物, アルコール	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	【担当者】生体制御学・高村 歩美 / (対面可:対面、対面不可:パターン1遠隔(資料・課題学習))
3[12/17(火)1時限]【231講義室】	有機化合物の分類と命名法の基礎 (3) / 【キーワード】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	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	【担当者】生体制御学・高村 歩美 / (対面可:対面、対面不可:パターン1遠隔(資料・課題学習))
4[12/24(火)1時限]【231講義室】	大気汚染 / 【キーワード】温暖化, オゾン層破壊, 酸性雨, アスベスト	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	【担当者】生体制御学・高村 歩美 / (対面可:対面、対面不可:パターン1遠隔(資料・課題学習))
5[1/7(火)1時限]【231講義室】	水質汚染, 土壌汚染 / 【キーワード】河川・湖沼・海洋汚染, 土壌汚染	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	【担当者】生体制御学・高村 歩美 / (対面可:対面、対面不可:パターン1遠隔(資料・課題学習))
6[1/14(火)1時限]【231講義室】	環境ホルモン, 騒音・振動・悪臭, 放射性物質による汚染 / 【キーワード】環境ホルモン, 公害病, 放射線, 放射能	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	【担当者】生体制御学・高村 歩美 / (対面可:対面、対面不可:パターン1遠隔(資料・課題学習))
7[1/21(火)1時限]【231講義室】	廃棄物問題 / 【キーワード】廃棄物の分類, 事業者の責務	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	【担当者】生体制御学・高村 歩美 / (対面可:対面、対面不可:パターン1遠隔(資料・課題学習))
8[1/28(火)1時限]【231講義室】	エネルギー資源と環境問題 / 【キーワード】化石燃料, 再生可能エネルギー, 原子力発電, 放射性廃棄物	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	【担当者】生体制御学・高村 歩美 / (対面可:対面、対面不可:パターン1遠隔(資料・課題学習))

授業基本情報/Course base infomation			
科目コード /Subject Code	M7100014	ナンバリング /Subject Code	LAPSY1052
科目名 /Subject Name	カウンセリング		
英文科目名 /Subject English Name	Counseling Psychology		
担当教員 /Teacher Name	竹田 伸也		
クラス /Class		開講学期 /Class	後期
対象学年 /Lectures Target	2	開講時期 /Lectures Target	後期
講義室 /Room		科目区分 /Room	全学共通科目
曜日・時限 /Week・Hour	月 2	単位区分 /Week・Hour	選択
授業形態 /Lecture Form	一般講義	単位数 /Lecture Form	1.0
準備事項 /Matter of Prepare			
備考 /Note			
授業概要情報/Course description			
担当教員所属・研究室 /Department/Center and Room /4000文字以内	臨床心理学講座・竹田研究室		
オフィスアワー /Office Hours /4000文字以内	水曜日の16時から17時をオフィスアワーにしていますが、連絡をくださればこれ以外でも対応することができます。		
担当教員への連絡方法 /Contact Details /4000文字以内	takedas@tottori-u.ac.jp		
授業の目的と概要 /Course Description and Outline /4000文字以内	【目的】 医療や福祉の現場では、患者の示す行動の意味が理解できず、適切な関わりが困難に思えるケースが少なくありません。そうした時、患者の示す行動を読み解く力を身に付けておくと、相手に応じた望ましい対処を柔軟に繰り出すことができます。 一方、現代は多くのストレスを抱える時代でもあり、心の健康を保つためにストレスと上手につきあう方法(ストレスマネジメント)を身に着けることの重要性が高まっています。 本講義では、臨床心理学で国際的にメジャーなアプローチである認知行動療法を体系的に学び、人に関わったりメンタルヘルスを保ったりするうえでのたくさんのスキルを学びます。 【概要】 上記の目的を達成するために、認知行動療法の基本的特徴をおさえ、人間の抱える問題の悪循環をひも解くスキル、相手への援助を上手く始めるスキル、人間の行動を適切に変えるスキル、ストレスマネジメント、嫌な気分を軽くするスキルについて、学びを深めます。		
キーワード /Keywords /4000文字以内	認知行動療法、応用行動分析、行動変容、ストレス、マイナス思考との上手なつきあい方		
到達目標 /Objectives /4000文字以内	カウンセリングで用いる認知行動療法を体系的に学ぶことで、対人援助職としての基本的力量を高めることができる。		
他の科目との関連 /Prerequisite /4000文字以内			
教科書(テキスト)・参考書 /Textbooks and Bibliography /4000文字以内	認知行動療法による対人援助スキルアップ・マニュアル. 遠見書房. 竹田伸也. 2010.		
授業の形式 /Classwork /4000文字以内	講義を中心に進めます。		

成績の評価方法と基準 /Assessment /4000文字以内	最終日に行う試験(100%)により評価を行います。	
担当教員からのメッセージ /Message from the Teacher /4000文字以内	身近な問題を解決するために、本講義で取り上げる「認知行動療法」はとっても役に立ちます。認知行動療法を身に着けて、自分の心を守る技を増やしてみませんか。	
授業計画(コマ単位で記入できない科目:卒業研究や実習など) /The course which is not conducted by the class, graduation research, practice, etc. /4000文字以内		
教育グランドデザインとの関連 /Educational Grand Design /4000文字以内	現代的教養(特定の専門分野に関する理解)、現代的教養(創造性に富む思考力)	
ディプロマ・ポリシーとの関連 /Diploma Policy /4000文字以内	3. 地域・国際社会での将来の活動に興味・関心を持ち、主体的・継続的に学び、自らの人生を豊かにする生涯学習力を有している、4. 健全な倫理観を有し、豊かなコミュニケーションをもとに他者と協働し実践する力を身につけている	
実務経験 /Work experience /2者択1	有	
実務経験と授業科目の関係性 /Relationship between the work experience and the course /4000文字以内	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	

授業計画詳細登録/Course schedule

回/Times	授業内容 /Course Contents	予習・復習内容 /Contents of Preparation / Review	備考 /Note
1 [10/7(月)2時限] 【112講義室】	相手を援助するときに役立つ考え方	【予習】テキスト第1章を読んでください。 【復習】①2つの強化に基づく行動を見つけ、②気分と考えのつながりに気づいてください。	【担当者】 臨床心理学・竹田伸也／(対面可：対面)
2 [10/15(火)2時限] 【112講義室】	患者の抱える問題の悪循環を紐解くスキル	【予習】テキスト第2章を読んでください。 【復習】自分の困った行動が続いてしまう悪循環を紐解いてみてください。	【担当者】 臨床心理学・竹田伸也／(対面可：対面)
3 [10/21(月)2時限] 【112講義室】	相手への援助をうまく始めるためのスキル	【予習】テキスト第3章を読んでください。 【復習】自分の立てた目標を達成するための支援計画を立ててみてください。	【担当者】 臨床心理学・竹田伸也／(対面可：対面)
4 [10/28(月)2時限] 【112講義室】	相手の望ましい変化を支えるスキル(問題行動を減らすスキル)	【予習】テキスト第4章1を読んでください。 【復習】あなたが減らしたいと思う自分の行動の変容法について考えてみてください。	【担当者】 臨床心理学・竹田伸也／(対面可：対面)
5 [11/6(水)2時限] 【112講義室】	相手の望ましい変化を支えるスキル(適応行動を育むスキル)	【予習】テキスト第4章2を読んでください。 【復習】あなたが増やしたいと思う自分の行動の変容法について考えてみてください。	【担当者】 臨床心理学・竹田伸也／(対面可：対面)
6 [11/11(月)2時限] 【112講義室】	ストレスを理解する	【予習】テキスト第5章を読んでください。 【復習】自分のストレスとストレス反応を見つけてください。	【担当者】 臨床心理学・竹田伸也／(対面可：対面)
7 [11/18(月)2時限] 【112講義室】	嫌な気分を軽くするスキル	【予習】テキスト第8章を読んでください。 【予習】テキスト第6章を読んでください。 【復習】あなたのマイナス思考を素材として認知療法にチャレンジしてみてください。	【担当者】 臨床心理学・竹田伸也／(対面可：対面)
8 [11/25(月)2時限] 【112講義室】	試験	これまでの授業内容の理解度について試験を行う。	【担当者】 臨床心理学・竹田伸也／(対面可：対面)

授業基本情報/Course base information			
科目コード /Subject Code	AR100500	ナンバリング /Subject Code	LAETH1000/LAETH1004
科目名 /Subject Name	生命倫理		
英文科目名 /Subject English Name	Bioethics		
担当教員 /Teacher Name	安藤 泰至		
クラス /Class		開講学期 /Class	後期
対象学年 /Lectures Target	2	開講時期 /Lectures Target	後期
講義室 /Room		科目区分 /Room	
曜日・時限 /Week・Hour	火 3	単位区分 /Week・Hour	必修または選択
授業形態 /Lecture Form		単位数 /Lecture Form	2.0
準備事項 /Matter of Prepare			
備考 /Note			
授業概要情報/Course description			
担当教員所属・研究室 /Department/Center and Room /4000文字以内	安藤 泰至(基礎看護学)		
オフィスアワー /Office Hours /4000文字以内			
担当教員への連絡方法 /Contact Details /4000文字以内	アレスコ棟1F102 安藤研究室 ando@tottori-u.ac.jp		
授業の目的と概要 /Course Description and Outline /4000文字以内			
キーワード /Keywords /4000文字以内	医療とはなにか、QOL(生活の質)、生命倫理問題		
到達目標 /Objectives /4000文字以内	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		
他の科目との関連 /Prerequisite /4000文字以内			
教科書(テキスト)・参考書 /Textbooks and Bibliography /4000文字以内	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。		
授業の形式 /Classwork /4000文字以内			

成績の評価方法と基準 /Assessment /4000文字以内	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	
担当教員からのメッセージ /Message from the Teacher /4000文字以内		
授業計画(コマ単位で記入できない科目:卒業研究や実習など) /The course which is not conducted by the class, graduation research, practice, etc. /4000文字以内		
教育グランドデザインとの関連 /Educational Grand Design /4000文字以内	現代的教養(文化・社会・自然に関する幅広い知識)、現代的教養(論理的な課題探求と解決力)、現代的教養(創造性に富む思考力)、人間力(高い倫理観と市民としての社会性)	
ディプロマ・ポリシーとの関連 /Diploma Policy /4000文字以内	2. 論理的思考力、的確な判断力、創造的表現力に基づき様々な諸課題を探究し解決を志向できる、3. 地域・国際社会での将来の活動に興味・関心を持ち、主体的・継続的に学び、自らの人生を豊かにする生涯学習力を有している、4. 健全な倫理観を有し、豊かなコミュニケーションをもとに他者と協働し実践する力を身につけている	
実務経験 /Work experience /2者択1	無	
実務経験と授業科目の関係性 /Relationship between the work experience and the course /4000文字以内	なし	

授業計画詳細登録/Course schedule

回/Times	授業内容 /Course Contents	予習・復習内容 /Contents of Preparation / Review	備考 /Note
1[10/1(火)3時限] 【112講義室】	「医療」とはなにか？／【キーワード】医療とはなにか、QOL(生活の質)、生命倫理問題	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。	【担当者】基礎看護学・安藤 泰至／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
2[10/8(火)3時限] 【112講義室】	バイオエシックス(生命倫理学)の成立と発展／【キーワード】バイオエシックス、医療の変貌、患者の権利運動	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。	【担当者】基礎看護学・安藤 泰至／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
3[10/22(火)3時限] 【112講義室】	インフォームド・コンセントと患者の自己決定権／【キーワード】インフォームド・コンセント、身体への侵襲、「法理」の概念、パターンリズム、患者の自己決定権	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。	【担当者】基礎看護学・安藤 泰至／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
4[10/29(火)3時限] 【112講義室】	医学と戦争—戦時中の医学犯罪／【キーワード】戦争と「人体実験」犯罪、731部隊、ナチスドイツの医学研究	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。	【担当者】基礎看護学・安藤 泰至／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
5[11/5(火)3時限] 【112講義室】	人体実験の倫理／【キーワード】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	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。	【担当者】基礎看護学・安藤 泰至／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
6[11/12(火)3時限] 【112講義室】	医療プロフェッションと「患者の人権」擁護／【キーワード】医療プロフェッション、専門職の倫理綱領、ジュネーヴ宣言、人権尊重と人権擁護の違い	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。	【担当者】基礎看護学・安藤 泰至／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
7[11/19(火)3時限] 【112講義室】	人工妊娠中絶をめぐる論争／【キーワード】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	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。	【担当者】基礎看護学・安藤 泰至／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
8[11/26(火)3時限] 【112講義室】	生殖補助技術をめぐる倫理問題／【キーワード】不妊治療、人工授精、体外受精、精子や卵の提供、代理出産	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。	【担当者】基礎看護学・安藤 泰至／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
9[12/3(火)3時限] 【112講義室】	出生前検査・着床前検査をめぐる倫理問題／【キーワード】出生前診断、選別の中絶、着床前診断、いのちの選別	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。	【担当者】基礎看護学・安藤 泰至／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
10[12/10(火)3時限] 【112講義室】	優生思想とその罫／【キーワード】優生思想、ナチスの悪夢、新しい個人主義的優生思想	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。	【担当者】基礎看護学・安藤 泰至／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
11[12/17(火)3時限] 【112講義室】	安楽死・尊厳死をめぐる倫理(1)／【キーワード】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	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。	【担当者】基礎看護学・安藤 泰至／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))

12[12/24(火)3時限] 【112講義室】	安楽死・尊厳死をめぐる倫理(2)／【キーワード】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	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。	【担当者】基礎看護学・安藤 泰至／ (対面可：対面、対面不可：パターン2遠隔(オンデマンド学習))
13[1/7(火)3時限] 【112講義室】	「脳死」とはなにか？／【キーワード】終末期ケア、グリーフケア、全人的痛み、二人称の死	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。	【担当者】基礎看護学・安藤 泰至／ (対面可：対面、対面不可：パターン2遠隔(オンデマンド学習))
14[1/14(火)3時限] 【112講義室】	臓器移植をめぐる倫理問題(1)／【キーワード】再生医療、多能性幹細胞、ES細胞、iPS細胞、ヒトクローン胚	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。	【担当者】基礎看護学・安藤 泰至／ (対面可：対面、対面不可：パターン2遠隔(オンデマンド学習))
15[1/21(火)3時限] 【112講義室】	臓器移植をめぐる倫理問題(2)／【キーワード】ゲノム編集、遺伝子操作、エンハンスメント(強化)	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。	【担当者】基礎看護学・安藤 泰至／ (対面可：対面、対面不可：パターン2遠隔(オンデマンド学習))

授業基本情報/Course base infomation			
科目コード /Subject Code	M7100051	ナンバリング /Subject Code	LAPSY1003
科目名 /Subject Name	臨床心理学		
英文科目名 /Subject English Name	Clinical Psychology		
担当教員 /Teacher Name	井上 雅彦,福崎 俊貴,細田 珠希,太田 真貴		
クラス /Class		開講学期 /Class	後期
対象学年 /Lectures Target	2,3	開講時期 /Lectures Target	後期
講義室 /Room		科目区分 /Room	全学共通科目
曜日・時限 /Week・Hour	月 1	単位区分 /Week・Hour	必修または選択
授業形態 /Lecture Form	一般講義	単位数 /Lecture Form	2.0
準備事項 /Matter of Prepare			
備考 /Note			
授業概要情報/Course description			
担当教員所属・研究室 /Department/Center and Room /4000文字以内	井上 雅彦(臨床心理学)		
オフィスアワー /Office Hours /4000文字以内			
担当教員への連絡方法 /Contact Details /4000文字以内	masahiko-inoue@tottori-u.ac.jp		
授業の目的と概要 /Course Description and Outline /4000文字以内			
キーワード /Keywords /4000文字以内	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		
到達目標 /Objectives /4000文字以内	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		
他の科目との関連 /Prerequisite /4000文字以内			
教科書(テキスト)・参考書 /Textbooks and Bibliography /4000文字以内	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。		
授業の形式 /Classwork /4000文字以内			

成績の評価方法と基準 /Assessment /4000文字以内	定期試験0%、レポート50%、授業に伴う提出物50%	
担当教員からのメッセージ /Message from the Teacher /4000文字以内		
授業計画(コマ単位で記入できない科目:卒業研究や実習など) /The course which is not conducted by the class, graduation research, practice, etc. /4000文字以内		
教育グランドデザインとの関連 /Educational Grand Design /4000文字以内	現代的教養(特定の専門分野に関する理解)	
ディプロマ・ポリシーとの関連 /Diploma Policy /4000文字以内		
実務経験 /Work experience /2者択1	無	
実務経験と授業科目の関係性 /Relationship between the work experience and the course /4000文字以内		

授業計画詳細登録/Course schedule

回/Times	授業内容 /Course Contents	予習・復習内容 /Contents of Preparation / Review	備考 /Note
1[10/7(月)1時限]【112講義室】	心理学と臨床心理学／【キーワード】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	臨床心理学の成り立ちについて理解する	【担当者】臨床心理学・井上 雅彦／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
2[10/15(火)1時限]【-】	心理アセスメントと心の理解／【キーワード】行動観察法、シングルケース実験デザイン	シングルケース実験デザインについて理解する文化・社会と心理学	【担当者】臨床心理学・井上 雅彦／ (対面可:パターン2遠隔(オンデマンド学習)、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
3[10/21(月)1時限]【112講義室】	欲求と動機付けの心理学／【キーワード】欲求、動機付け、知覚	欲求と動機付けの基本的な概要について自己学習を行う。	【担当者】臨床心理学・福崎 俊貴／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
4[10/28(月)1時限]【112講義室】	人格心理学／【キーワード】パーソナリティ、クレッチマー、ギルフォード	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自己学習を行う。	【担当者】臨床心理学・福崎 俊貴／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
5[11/11(月)1時限]【112講義室】	学習と行動の心理学／【キーワード】刺激と反応、学習性行動、条件づけ、行動分析学	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	【担当者】臨床心理学・井上 雅彦／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
6[11/18(月)1時限]【112講義室】	ストレスとその反応／【キーワード】心身相関、ストレス反応、ストレスマネジメント	ストレスとストレス反応の関係性について自己学習を行う。	【担当者】臨床心理学・福崎 俊貴／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
7[11/25(月)1時限]【112講義室】	対人関係の心理学／【キーワード】対人関係、大学生活	人間関係の悩みが生じるメカニズムについて自己学習を行う。	【担当者】臨床心理学・福崎 俊貴／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
8[12/2(月)1時限]【112講義室】	医療心理学／【キーワード】ストレスと疾病、医療現場、自殺対策	ストレスと心身の疾病の関係性、医療現場における心理職の役割について自己学習を行う。	【担当者】臨床心理学・福崎 俊貴／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
9[12/9(月)1時限]【112講義室】	異常心理学／【キーワード】正常と異常、精神障害	強迫性障害の発症メカニズムについて理解する	【担当者】臨床心理学・井上 雅彦／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
10[12/16(月)1時限]【112講義室】	教育心理学／【キーワード】クラスワイド、不登校への支援	教育現場における心理学的授業の展開について理解する	【担当者】臨床心理学・井上 雅彦／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
11[12/23(月)1時限]【112講義室】	産業心理学／【キーワード】仕事のストレス、組織行動マネジメント	ストレスチェック制度などの仕事のストレスに関する社会的な動向について自己学習を行う。	【担当者】臨床心理学・福崎 俊貴／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
12[1/6(月)1時限]【112講義室】	災害時における心理学的支援／【キーワード】心的外傷後ストレス障害、サイコロジカル・ファーストエイド	災害時における心理的反応とその支援について自己学習を行う	【担当者】臨床心理学・太田 真貴／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
13[1/16(木)1時限]【-】	発達障害への支援／【キーワード】自閉症、ADHD	発達障害の診断・特性。支援方法について理解する	【担当者】臨床心理学・井上 雅彦／ (対面可:パターン2遠隔(オンデマンド学習)、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
14[1/20(月)1時限]【112講義室】	司法犯罪臨床心理学／【キーワード】RNR原則、アディクション、自己治療仮説、動機づけ面接、リラプス・プリベンション、ハームリダクション	本邦の非行・犯罪の実態と加害者への心理学的支援についてアディクションを中心に自己学習を行う。	【担当者】臨床心理学・太田 真貴／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
15[1/27(月)1時限]【112講義室】	スポーツ心理学／【キーワード】スポーツ、アスリート、メンタルトレーニング	アスリートのパフォーマンス向上のためのメンタルトレーニングについて自己学習を行う。	【担当者】臨床心理学・福崎 俊貴／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))

授業基本情報/Course base infomation			
科目コード /Subject Code	AP631700	ナンバリング /Subject Code	LAENG2100B-G
科目名 /Subject Name	総合英語Ⅱ		
英文科目名 /Subject English Name	Comprehensive English II		
担当教員 /Teacher Name	青砥 ダイアン,青砥 ダイアン		
クラス /Class		開講学期 /Class	後期
対象学年 /Lectures Target	2	開講時期 /Lectures Target	後期
講義室 /Room		科目区分 /Room	全学共通科目
曜日・時限 /Week・Hour	火 2, 木 3	単位区分 /Week・Hour	必修または選択または選択必修
授業形態 /Lecture Form	演習	単位数 /Lecture Form	1.0
準備事項 /Matter of Prepare	For each class, bring the textbook, a dictionary/smartphone/tablet and writing equipment.		
備考 /Note			
授業概要情報/Course description			
担当教員所属・研究室 /Department/Center and Room /4000文字以内	基礎看護学 ALESCO building, 1F, Room 108		
オフィスアワー /Office Hours /4000文字以内	Wednesday 3rd period		
担当教員への連絡方法 /Contact Details /4000文字以内	Please talk to me before or after class, visit me during office hours or email me: aoto-d@tottori-u.ac.jp		
授業の目的と概要 /Course Description and Outline /4000文字以内	This course aims to give students confidence and practice in the English communication skills they will need as active members of a global society. Students will be expected to express their own opinions and draw on their own experiences in order to facilitate genuine and rewarding communication. Active participation and responsibility for one's own learning is essential.		
キーワード /Keywords /4000文字以内	Communication skills; speaking and listening; international and cross-cultural communication		
到達目標 /Objectives /4000文字以内	Students will be able to: ・Talk about various daily topics in natural English ・Understand authentic spoken English ・Activate previously acquired English knowledge		
他の科目との関連 /Prerequisite /4000文字以内			
教科書(テキスト)・参考書 /Textbooks and Bibliography /4000文字以内	World English 2, Cengage. ISBN 978-1-305-08953-2		
授業の形式 /Classwork /4000文字以内	This is not a lecture-style class. It is an interactive, workshop-style course. Students will work in pairs and small groups, and will be expected to participate actively. Most of the class time will be spent on speaking and listening activities.		

成績の評価方法と基準 /Assessment /4000文字以内	Final tests (writing and speaking) 60% Homework 20% Class participation 20%	
担当教員からのメッセージ /Message from the Teacher /4000文字以内	Active participation is essential in this class, and will be rewarded.	
授業計画(コマ単位で記入できない科目:卒業研究や実習など) /The course which is not conducted by the class, graduation research, practice, etc. /4000文字以内		
教育グランドデザインとの関連 /Educational Grand Design /4000文字以内	現代的教養(文化・社会・自然に関する幅広い知識)、現代的教養(特定の専門分野に関する理解)、現代的教養(創造性に富む思考力)	
ディプロマ・ポリシーとの関連 /Diploma Policy /4000文字以内	2. 論理的思考力、的確な判断力、創造的表現力に基づき様々な諸課題を探究し解決を志向できる、4. 健全な倫理観を有し、豊かなコミュニケーションをもとに他者と協働し実践する力を身につけている	
実務経験 /Work experience /2者択1	無	
実務経験と授業科目の関係性 /Relationship between the work experience and the course /4000文字以内	なし	

授業計画詳細登録/Course schedule

回/Times	授業内容 /Course Contents	予習・復習内容 /Contents of Preparation / Review	備考 /Note
1 - 10/3(木)3時限 【231講義室】	Introduction to the class & Unit 7 - Luxuries 【キーワード】class information; the passive voice	For every class, think about the topics and be ready to speak in English. After class, review the content of the lesson.	There will be a full explanation of the class, including information about the textbook, homework and assessment methods.
2 - 10/10(木)3時限 【231講義室】	Unit 7 - Luxuries 【キーワード】needs and wants; what improves your life?	Preview pages 86 - 89, and complete p.88 Language Expansion A and Grammar A & B	
3 - 10/17(木)3時限 【231講義室】	Unit 7 - Luxuries 【キーワード】advertising; opals	Preview pages 90 - 93, and complete p.90 Reading.	
4 - 10/24(木)3時限 【231講義室】	Unit 8 - Nature 【キーワード】wildlife and habitat; using "if"	Preview pages 94 - 98, and complete p.96 Vocabulary A & B and Grammar A & B.	
5 - 10/31(木)3時限 【231講義室】	Unit 8 - Nature 【キーワード】sustainability; adverbs of manner	Preview pages 99 - 101, and complete p.100 Language Expansion A and Grammar A & B	
6 - 11/7(木)3時限 【231講義室】	Unit 8 - Nature 【キーワード】protecting endangered animals; zoos	Preview pages 102 - 105, and complete p.102 Reading.	
7 - 11/14(木)3時限 【231講義室】	Unit 9 - Life in the Past 【キーワード】using "used to"; traditional ways of life	Preview pages 106 - 110, and complete p.108 Vocabulary A & B and Grammar A & B.	
8 - 11/21(木)3時限 【231講義室】	Unit 9 - Life in the Past 【キーワード】comparing past and present; phrasal verbs	Preview pages 111-113, and complete p.112 Language Expansion A and Grammar A & B	
9 - 12/3(火)2時限 【231講義室】	Unit 9 - Life in the Past 【キーワード】historical wonders; Ghengis Khan	Preview pages 114 - 117, and complete p.114 Reading.	
10 - 12/10(火)2時限 【231講義室】	Unit 10 - Travel 【キーワード】preparing for a trip; expressing necessity	Preview pages 122 - 126, and complete p.124 Vocabulary A and Grammar A.	
11 - 12/17(火)2時限 【231講義室】	Unit 10 - Travel 【キーワード】discussing types of vacation; English at the airport	Preview pages 127 - 129, and complete p.128 Language Expansion A & B and Grammar A & B	
12 - 12/19(木)2時限 【231講義室】	Unit 10 - Travel 【キーワード】the pros and cons of tourism; adventure sports	Preview pages 130 - 133, and complete p.130 Reading.	
13 - 1/14(火)2時限 【231講義室】	Review	Review Units 7 - 10 of the textbook, as well as any additional material covered in class.	
14 - 1/21(火)2時限 【231講義室】	Writing & Listening Test 【キーワード】試験	Review Units 7 - 10 of the textbook, and practice speaking in English.	
15 - 1/28(火)2時限 【231講義室】	Speaking Assessment (2) 【キーワード】試験	Review Units 7 - 10 of the textbook, and practice speaking in English.	

授業基本情報/Course base infomation			
科目コード /Subject Code	M7100019	ナンバリング /Subject Code	MXPHA2001
科目名 /Subject Name	くすりと作用		
英文科目名 /Subject English Name	Pharmacology		
担当教員 /Teacher Name	吉村 武,片岡 英幸,上田 悦子		
クラス /Class		開講学期 /Class	後期
対象学年 /Lectures Target	2	開講時期 /Lectures Target	後期
講義室 /Room		科目区分 /Room	専門科目
曜日・時限 /Week・Hour	月 3	単位区分 /Week・Hour	必修または選択必修
授業形態 /Lecture Form	一般講義	単位数 /Lecture Form	2.0
準備事項 /Matter of Prepare	特になし		
備考 /Note			
授業概要情報/Course description			
担当教員所属・研究室 /Department/Center and Room /4000文字以内	吉村 武(科目責任者)(アレスコ棟3階:保健学科・生体制御学講座)		
オフィスアワー /Office Hours /4000文字以内	吉村 武:月曜日1-2時限(科目責任者)。		
担当教員への連絡方法 /Contact Details /4000文字以内	吉村 武(未定@tottori-u.ac.jp) 上田 悦子(eueta@tottori-u.ac.jp) 片岡 英幸(hkataoka@tottori-u.ac.jp)		
授業の目的と概要 /Course Description and Outline /4000文字以内	疾病からの回復を促進するために薬物療法は重要な役割を果たす。本科目では薬物が効果を現すメカニズム(作用機序)を理解し、薬物療法を行う際に必要な知識を習得する。		
キーワード /Keywords /4000文字以内	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		
到達目標 /Objectives /4000文字以内	疾病における臓器・細胞・分子の異常を理解した上に、代表的な薬物の作用機序について説明できる。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する。		
他の科目との関連 /Prerequisite /4000文字以内	生理学と関連付けて授業を行います。		
教科書(テキスト)・参考書 /Textbooks and Bibliography /4000文字以内	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:薬理学【第15版】系統看護学講座-専門基礎分野、著者代表:吉岡充弘、医学書院、2022年、疾患からみた臨床薬理学【第3版】、大橋京一他編、じほう、2012年		
授業の形式 /Classwork /4000文字以内	講義、演習		

成績の評価方法と基準 /Assessment /4000文字以内	定期試験 85%、演習・課題 15%	
担当教員からのメッセージ /Message from the Teacher /4000文字以内	薬理学および生理学の両分野を渡り歩いた教員による授業を行います(吉村)。	
授業計画(コマ単位で記入できない科目:卒業研究や実習など) /The course which is not conducted by the class, graduation research, practice, etc. /4000文字以内	授業計画詳細を参照してください。	
教育グランドデザインとの関連 /Educational Grand Design /4000文字以内	現代的教養(特定の専門分野に関する理解)、現代的教養(論理的な課題探求と解決力)、人間力(自律性に基づく実行力)、人間力(高い倫理観と市民としての社会性)	
ディプロマ・ポリシーとの関連 /Diploma Policy /4000文字以内	1. 文化、社会、自然に関する幅広い知識や各専門分野に関する深い知識を有し、これを理解するとともに、知識獲得のための方法と技能を有している、2. 論理的思考力、的確な判断力、創造的表現力に基づき様々な諸課題を探究し解決を志向できる、4. 健全な倫理観を有し、豊かなコミュニケーションをもとに他者と協働し実践する力を身につけている	
実務経験 /Work experience /2者択1	有	
実務経験と授業科目の関係性 /Relationship between the work experience and the course /4000文字以内	医師としての経験をもとに講義します(片岡)。	

授業計画詳細登録/Course schedule

回/Times	授業内容 /Course Contents	予習・復習内容 /Contents of Preparation / Review	備考 /Note
1[10/7(月)3時限] 【112講義室】	総論1・薬物に関する法令 / 【キーワード】 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	予習:教科書の該当箇所を読んでおく。 復習:教科書のセルフチェック問題で理解度を確認する。	【担当者】生体制御学・吉村 武 / (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
2[10/15(火)3時限] 【112講義室】	総論2・薬物動態 / 【キーワード】PKPD、吸収、分布、代謝、排泄、速度論、TDM	予習:教科書の該当箇所を読んでおく。 復習:教科書のセルフチェック問題で理解度を確認する。	【担当者】生体制御学・吉村 武 / (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
3[10/21(月)3時限] 【112講義室】	総論3・臨床薬理と医薬品開発 / 【キーワード】 有害作用、添付文書、相互作用、臨床検査、薬理遺伝学、個別化医療、治験	予習:教科書の該当箇所を読んでおく。 復習:教科書のセルフチェック問題で理解度を確認する。	【担当者】生体制御学・吉村 武 / (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
4[10/28(月)3時限] 【112講義室】	自律神経作用薬1 / 【キーワード】アセチルコリン、ムスカリン様作用、BBB、AChE、副作用	予習:教科書の該当箇所を読んでおく。 復習:教科書のセルフチェック問題で理解度を確認する。	【担当者】生体制御学・吉村 武 / (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
5[11/11(月)3時限] 【112講義室】	自律神経作用薬2 / 【キーワード】アトロピン、 α と β 、 β 遮断、アゴニスト、アンタゴニスト	予習:教科書の該当箇所を読んでおく。 復習:教科書のセルフチェック問題で理解度を確認する。	【担当者】生体制御学・吉村 武 / (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
6[11/18(月)3時限] 【112講義室】	中枢神経作用薬1 / 【キーワード】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	予習:教科書の該当箇所を読んでおく。 復習:教科書のセルフチェック問題で理解度を確認する。	【担当者】生体制御学・吉村 武 / (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
7[11/25(月)3時限] 【112講義室】	中枢神経作用薬2 / 【キーワード】統合失調症、パーキンソン病、認知症、うつ病、錐体外路、GTZ	予習:教科書の該当箇所を読んでおく。 復習:教科書のセルフチェック問題で理解度を確認する。	【担当者】生体制御学・吉村 武 / (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
8[12/2(月)3時限] 【112講義室】	血液・造血器系作用薬、薬害 / 【キーワード】 貧血、止血、抗血栓療法、血液製剤、薬害(課題あり)	予習:教科書の該当箇所を読んでおく。 復習:教科書のセルフチェック問題で理解度を確認する。	【担当者】生体制御学・吉村 武 / (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
9[12/9(月)3時限] 【112講義室】	心臓・血管系作用薬1 / 【キーワード】ACE阻害薬、強心薬、 Ca^{2+} 拮抗薬、スタチン、リモデリング	予習:教科書の該当箇所を読んでおく。 復習:教科書のセルフチェック問題で理解度を確認する。	【担当者】生体制御学・吉村 武 / (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
10[12/16(月)3時限] 【112講義室】	心臓・血管系作用薬2 / 【キーワード】局所麻酔薬、 Na^{+} チャネル、 β 遮断薬、 Ca^{2+} 拮抗薬、ACE阻害薬、ARB	予習:教科書の該当箇所を読んでおく。 復習:教科書のセルフチェック問題で理解度を確認する。	【担当者】生体制御学・吉村 武 / (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
11[12/23(月)3時限] 【112講義室】	腎臓作用薬・呼吸器作用薬 / 【キーワード】 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	予習:教科書の該当箇所を読んでおく。 復習:教科書のセルフチェック問題で理解度を確認する。	【担当者】生体制御学・上田 悦子 / (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
12[1/6(月)3時限] 【112講義室】	消化器作用薬、検査薬 / 【キーワード】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、検査薬	予習:教科書の該当箇所を読んでおく。 復習:教科書のセルフチェック問題で理解度を確認する。	【担当者】生体制御学・上田 悦子 / (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
13[1/16(木)3時限] 【112講義室】	抗炎症薬 / 【キーワード】炎症と免疫、メディエーター、NSAID、COX、抗ヒスタミン薬	予習:教科書の該当箇所を読んでおく。 復習:教科書のセルフチェック問題で理解度を確認する。	【担当者】生体制御学・吉村 武 / (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))

14[1/20(月)3時限] 【112講義室】	内分泌・代謝作用薬、ビタミン / 【キーワード】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	予習:教科書の該当箇所を読んでおく。 復習:教科書のセルフチェック問題で理解度を確認する。	【担当者】成人・老人看護学・片岡 英幸 / (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
15[1/27(月)3時限] 【112講義室】	抗菌薬、抗がん薬、消毒薬 / 【キーワード】選択性、耐性、有害作用、βラクタム、アミノグリコシド、キノロン	予習:教科書の該当箇所を読んでおく。 復習:教科書のセルフチェック問題で理解度を確認する。	【担当者】生体制御学・吉村 武 / (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))

授業基本情報/Course base infomation			
科目コード /Subject Code	M7416004	ナンバリング /Subject Code	MXCLM3003
科目名 /Subject Name	疾病論Ⅱ		
英文科目名 /Subject English Name			
担当教員 /Teacher Name	片岡 英幸, 鯉岡 直人, 山崎 章, 浦上 克哉, 河村 浩二, 佐藤 絵理		
クラス /Class		開講学期 /Class	後期
対象学年 /Lectures Target	2	開講時期 /Lectures Target	後期
講義室 /Room		科目区分 /Room	専門科目
曜日・時限 /Week・Hour	月 4, 火 4	単位区分 /Week・Hour	必修
授業形態 /Lecture Form	一般講義	単位数 /Lecture Form	2.0
準備事項 /Matter of Prepare			
備考 /Note			
授業概要情報/Course description			
担当教員所属・研究室 /Department/Center and Room /4000文字以内	片岡 英幸(成人・老人看護学)		
オフィスアワー /Office Hours /4000文字以内			
担当教員への連絡方法 /Contact Details /4000文字以内	hkataoka☆tottori-u.ac.jp		
授業の目的と概要 /Course Description and Outline /4000文字以内			
キーワード /Keywords /4000文字以内	髄膜炎、脳炎、髄液検査、脳腫瘍、ガンマナイフ		
到達目標 /Objectives /4000文字以内	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		
他の科目との関連 /Prerequisite /4000文字以内			
教科書(テキスト)・参考書 /Textbooks and Bibliography /4000文字以内	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。参考書:1. ナーシング・グラフィカー疾患と看護(メディカ出版)、2. 看護学テキストNiCEシリーズ(南江堂)		
授業の形式 /Classwork /4000文字以内			

成績の評価方法と基準 /Assessment /4000文字以内	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。	
担当教員からのメッセージ /Message from the Teacher /4000文字以内		
授業計画(コマ単位で記入できない科目:卒業研究や実習など) /The course which is not conducted by the class, graduation research, practice, etc. /4000文字以内		
教育グランドデザインとの関連 /Educational Grand Design /4000文字以内	現代的教養(特定の専門分野に関する理解)、現代的教養(論理的な課題探求と解決力)、現代的教養(創造性に富む思考力)、人間力(自律性に基づく実行力)	
ディプロマ・ポリシーとの関連 /Diploma Policy /4000文字以内	1. 文化、社会、自然に関する幅広い知識や各専門分野に関する深い知識を有し、これを理解するとともに、知識獲得のための方法と技能を有している、3. 地域・国際社会での将来の活動に興味・関心を持ち、主体的・継続的に学び、自らの人生を豊かにする生涯学習力を有している	
実務経験 /Work experience /2者択1	有	
実務経験と授業科目の関係性 /Relationship between the work experience and the course /4000文字以内	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	

授業計画詳細登録/Course schedule

回/Times	授業内容 /Course Contents	予習・復習内容 /Contents of Preparation / Review	備考 /Note
1[10/1(火)4時限]【112講義室】	神経内科学総論、神経感染症、脳腫瘍／【キーワード】髄膜炎、脳炎、髄液検査、脳腫瘍、ガンマナイフ	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	【担当者】認知症予防学・浦上 克哉／（対面可：対面、対面不可：パターン2遠隔(オンデマンド学習)）
2[10/8(火)4時限]【112講義室】	脳血管障害、神経変性疾患／【キーワード】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	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。	【担当者】認知症予防学・浦上 克哉／（対面可：対面、対面不可：パターン2遠隔(オンデマンド学習)）
3[10/22(火)4時限]【112講義室】	基礎医学的観点から見た認知症／【キーワード】アミロイドβ、タウタンパク質、レビー小体	アルツハイマー型認知症を中心に、各認知症の発症機序、原因物質について予習してください。	【担当者】認知症予防学・下田 有紀／（対面可：対面、対面不可：パターン2遠隔(オンデマンド学習)）
4[10/29(火)4時限]【112講義室】	認知症の臨床／【キーワード】血管性認知症、レビー小体型認知症、前頭側頭型認知症	前回の講義の復習をして、認知症について予習をしてください。	【担当者】認知症予防学・浦上 克哉／（対面可：対面、対面不可：パターン2遠隔(オンデマンド学習)）
5[11/5(火)4時限]【112講義室】	免疫性神経疾患、筋疾患、末梢神経障害／【キーワード】免疫性神経疾患、筋疾患、末梢神経障害	前回の講義の復習をして、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。	【担当者】認知症予防学・浦上 克哉／（対面可：対面、対面不可：パターン2遠隔(オンデマンド学習)）
6[11/12(火)4時限]【112講義室】	皮膚・形成・眼・歯疾患／【キーワード】褥瘡、再建、白内障、緑内障、歯周病	授業で扱う領域についての予習、配布資料の復習	【担当者】成人・老人看護学・片岡 英幸／（対面可：対面、対面不可：パターン2遠隔(オンデマンド学習)）
8[11/19(火)4時限]【112講義室】	膠原病・自己免疫疾患／【キーワード】SLE、皮膚筋炎・多発筋炎、強皮症	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)	【担当者】呼吸器・膠原病内科学・山崎 章／（対面可：対面、対面不可：パターン2遠隔(オンデマンド学習)）
7[11/26(火)4時限]【112講義室】	婦人科疾患／【キーワード】性分化異常、不妊症、性感染症、子宮内膜症、婦人科腫瘍	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。	【担当者】生殖機能医学・佐藤 絵理／（対面可：対面、対面不可：パターン2遠隔(オンデマンド学習)）
9[12/2(月)4時限]【112講義室】	運動器疾患(1)／【キーワード】変形性関節症、関節リウマチ、痛風性関節炎	関節疾患にはどのような症状が出現し、治療には何があるか？	【担当者】整形外科学・榎田 信平／（対面可：対面、対面不可：パターン2遠隔(オンデマンド学習)）
10[12/9(月)4時限]【112講義室】	運動器疾患(2)／【キーワード】頸椎、腰椎疾患、骨折	脊椎疾患には何があり、その症状は何か、主な治療は？高齢者にはどのような骨折が多いか？その原因は？	【担当者】整形外科学・金谷 治尚／（対面可：対面、対面不可：パターン2遠隔(オンデマンド学習)）
11[12/16(月)4時限]【112講義室】	血液疾患(赤血球と血小板の疾患)／【キーワード】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	授業で扱う領域について教科書等で予習する。各疾患の病態について説明できるように復習する。	【担当者】臨床検査医学・鈴木 さやか／（対面可：対面、対面不可：パターン2遠隔(オンデマンド学習)）
12[12/23(月)4時限]【112講義室】	血液疾患(白血球の疾患)／【キーワード】骨髄検査、急性白血病、慢性白血病、悪性リンパ腫、多発性骨髄腫	授業で扱う領域について教科書等で予習する。各疾患の病態について説明できるように復習する。	【担当者】臨床検査医学・河村 浩二／（対面可：対面、対面不可：パターン2遠隔(オンデマンド学習)）
14[1/6(月)4時限]【112講義室】	腎・泌尿器疾患(1)／【キーワード】糸球体、尿細管、酸塩基平衡、ネフローゼ	腎・泌尿器の解剖の復習。授業で扱う領域についての予習、配布資料の復習	【担当者】成人・老人看護学・片岡 英幸／（対面可：対面、対面不可：パターン2遠隔(オンデマンド学習)）

13[1/16(木)4時限]【112講義室】	閉塞性肺疾患, 拘束性肺疾患／【キーワード】COPD, 気管支喘息, 間質性肺炎, じん肺, 過敏性肺臓炎, 肺腫瘍	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。	【担当者】病態検査学・鵜岡 直人／(対面可: パターン2遠隔(オンデマンド学習)、対面不可: パターン2遠隔(オンデマンド学習))
15[1/20(月)4時限]【112講義室】	腎・泌尿器疾患(2)／【キーワード】透析、膀胱、前立腺	授業で扱う領域についての予習、配布資料の復習	【担当者】成人・老人看護学・片岡 英幸／(対面可: 対面、対面不可: パターン2遠隔(オンデマンド学習))

授業基本情報/Course base infomation			
科目コード /Subject Code	M7100022	ナンバリング /Subject Code	MXSOM2002
科目名 /Subject Name	国際保健医療論		
英文科目名 /Subject English Name	International Health and Hygiene		
担当教員 /Teacher Name	谷村 千華,大谷 眞二,三好 雅之,中條 雅美		
クラス /Class		開講学期 /Class	後期
対象学年 /Lectures Target	2	開講時期 /Lectures Target	後期
講義室 /Room		科目区分 /Room	専門科目
曜日・時限 /Week・Hour	月 2	単位区分 /Week・Hour	必修または選択必修
授業形態 /Lecture Form	一般講義	単位数 /Lecture Form	1.0
準備事項 /Matter of Prepare			
備考 /Note			
授業概要情報/Course description			
担当教員所属・研究室 /Department/Center and Room /4000文字以内	谷村 千華(成人・老人看護学講座)		
オフィスアワー /Office Hours /4000文字以内	在室時いつでも(火曜日～金曜日は病棟実習で不在のことが多いです。月曜日は在室している可能性が高いです。)		
担当教員への連絡方法 /Contact Details /4000文字以内	0859-38-6315、chika01@tottori-u.ac.jp		
授業の目的と概要 /Course Description and Outline /4000文字以内	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。 国際交流、海外事業への関心が高まり、国際的視野を拡げることができる。		
キーワード /Keywords /4000文字以内	途上国の医療環境、南北格差、感染症撲滅、WHO、ユニセフ、JICA、JOCV 国境なき医師団、海外への災害派遣、熱帯医学		
到達目標 /Objectives /4000文字以内	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		
他の科目との関連 /Prerequisite /4000文字以内			
教科書(テキスト)・参考書 /Textbooks and Bibliography /4000文字以内	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。		
授業の形式 /Classwork /4000文字以内	講義、グループディスカッション		

成績の評価方法と基準 /Assessment /4000文字以内	レポート100%	
担当教員からのメッセージ /Message from the Teacher /4000文字以内	看護の学生さんへ：国家試験で出題する内容も入っています。覚えるべき内容は資料を配布し授業中に説明します。 看護・検査の学生さんへ：この科目は、感じ考えることが大切です。国際保健医療、国際交流への関心を高めていきましょう。	
授業計画(コマ単位で記入できない科目：卒業研究や実習など) /The course which is not conducted by the class, graduation research, practice, etc. /4000文字以内		
教育グランドデザインとの関連 /Educational Grand Design /4000文字以内	現代的教養(文化・社会・自然に関する幅広い知識)、現代的教養(特定の専門分野に関する理解)、人間力(多様な環境下での協働力)、人間力(高い倫理観と市民としての社会性)	
ディプロマ・ポリシーとの関連 /Diploma Policy /4000文字以内	1. 文化、社会、自然に関する幅広い知識や各専門分野に関する深い知識を有し、これを理解するとともに、知識獲得のための方法と技能を有している、4. 健全な倫理観を有し、豊かなコミュニケーションをもとに他者と協働し実践する力を身につけている	
実務経験 /Work experience /2者択1	有	
実務経験と授業科目の関係性 /Relationship between the work experience and the course /4000文字以内	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。	

授業計画詳細登録/Course schedule			
回/Times	授業内容 /Course Contents	予習・復習内容 /Contents of Preparation / Review	備考 /Note
1[12/2(月)2時限]【112講義室】	国際保健医療とは／【キーワード】途上国の医療環境、南北格差、感染症撲滅、WHO、ユニセフ、JICA、JOCV	キーワードをwebで検索して予習・復習する。	【担当者】成人・老人看護学・谷村 千華／(対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
2[12/9(月)2時限]【112講義室】	海外での医療支援活動／【キーワード】国境なき医師団、海外への災害派遣、熱帯医学	国境なき医師団をwebで検索して予習・復習する。	【担当者】浅川小児科 クリニック (非常勤講師)・京極 敬典／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
3[12/16(月)2時限]【112講義室】	医療現場における異文化と多様性／【キーワード】異文化、宗教、多様性、科学的根拠	異文化と多様性をwebで検索して予習・復習する。	【担当者】国際乾燥地研究教育機構 (非常勤講師)・大谷 真二／(対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
4[12/23(月)2時限]【112講義室】	世界の医療制度／【キーワード】ユニバーサルヘルスケア、自由診療、医療費、伝統医療	世界の医療制度をwebで検索して予習・復習する。	【担当者】国際乾燥地研究教育機構 (非常勤講師)・大谷 真二／(対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
5[1/6(月)2時限]【112講義室】	フィリピンの医療事情(1)／【キーワード】フィリピン、生活習慣病、保健指導、低所得	フィリピンの医療事情をwebで検索して予習・復習する。	【担当者】成人・老人看護学・谷村 千華／(対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
6[1/16(木)2時限]【112講義室】	アメリカのがん医療／イギリスの緩和医療【キーワード】アメリカ、イギリス、がん医療、医療制度	アメリカのがん医療と医療制度、イギリスの緩和医療と医療制度をwebで検索して予習・復習する。	【担当者】成人・老人看護学・中條 雅美／(対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
7[1/20(月)2時限]【112講義室】	フィリピンの医療事情(2)／【キーワード】フィリピン、生活習慣病、保健指導、低所得、ピアリーダー	フィリピンの医療事情をwebで検索して予習・復習する。	【担当者】成人・老人看護学・谷村 千華／(対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
8[1/27(月)2時限]【112講義室】	米国と日本における医療安全教育／【キーワード】患者安全、シミュレーション教育、テクニカルスキル、ノンテクニカルスキル	シミュレーション教育をwebで検索して予習・復習する。	【担当者】教育支援・国際交流推進機構 (非常勤講師)・三好 雅之／(対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))

授業基本情報/Course base infomation			
科目コード /Subject Code	M7414099	ナンバリング /Subject Code	MCSOM2001
科目名 /Subject Name	保健福祉行政論		
英文科目名 /Subject English Name	Public Health and Welfare Administration		
担当教員 /Teacher Name	金田 由紀子,松浦 治代		
クラス /Class		開講学期 /Class	後期
対象学年 /Lectures Target	2	開講時期 /Lectures Target	後期
講義室 /Room		科目区分 /Room	
曜日・時限 /Week・Hour	水 1	単位区分 /Week・Hour	選択必修
授業形態 /Lecture Form		単位数 /Lecture Form	2.0
準備事項 /Matter of Prepare			
備考 /Note			
授業概要情報/Course description			
担当教員所属・研究室 /Department/Center and Room /4000文字以内	金田由紀子(地域・精神看護学)405号室/松浦治代(地域・精神看護学)406号室		
オフィスアワー /Office Hours /4000文字以内	授業終了後に声をかけてください。それ以外は毎週月曜日16時～17時に対応します。		
担当教員への連絡方法 /Contact Details /4000文字以内	金田:教員室(アレスコ棟 405号室) TEL:0859-38-6335 E-mail: yuha@tottori-u.ac.jp 松浦:教員室(アレスコ棟 406号室) TEL:0859-38-6336 E-mail: bmharu9@tottori-u.ac.jp フィスアワー外の連絡は、メールで随時受け付けます。		
授業の目的と概要 /Course Description and Outline /4000文字以内	わが国の保健医療福祉(社会保障)制度の概要、理念や理論などの基本的な考え方について理解する。地域保健の体系についても学び、地域の保健医療福祉制度における看護職の主たる活動の場や役割、関連職種(機関)、それらとの連携・協働についても理解する。地域における保健医療福祉施策について、国、都道府県、市町村の役割についての概要を理解する。		
キーワード /Keywords /4000文字以内	地方自治法、条例、規則、地方分権、住民参加、社会保障制度、保健医療福祉に関する計画		
到達目標 /Objectives /4000文字以内	保健・医療・福祉行政の基礎的知識を習得し、説明できる。		
他の科目との関連 /Prerequisite /4000文字以内	保健医療福祉行政論Ⅱ、公衆衛生看護学Ⅳ、健康課題解決過程演習Ⅳの前段として受講すること 本科目受講の前に公衆衛生看護学Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、課題解決過程実習:基盤(地域)を受講すること		
教科書(テキスト)・参考書 /Textbooks and Bibliography /4000文字以内	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 2022 2. 国民衛生の動向2024/2023、厚生指の指標増刊、厚生労働統計協会、2024 参考書:授業中に紹介する		
授業の形式 /Classwork /4000文字以内	講義を中心とするが、討議の時間も含む。		

成績の評価方法と基準 /Assessment /4000文字以内	授業目標の到達度を定期試験70点、レポート30点で評価する。 ※非常勤講師の講義(3回)ではそれぞれ評価のためのレポート課題を課します。	
担当教員からのメッセージ /Message from the Teacher /4000文字以内	講義中、法律や規則に始まり、行政用語が多いため、難しい科目に感じるかもしれません。皆さんの日頃の生活と結び付けながら、学んでいきましょう。 この科目は看護学専攻の保健師国家試験受験資格を得るための必修科目です。そのため、保健師の習得しておくべき基礎的知識を中心に講義を進めます。検査学専攻の皆さんで行政の保健福祉業務に関心がある方はぜひ受講ください。	
授業計画(コマ単位で記入できない科目:卒業研究や実習など) /The course which is not conducted by the class, graduation research, practice, etc. /4000文字以内		
教育グランドデザインとの関連 /Educational Grand Design /4000文字以内	現代的教養(文化・社会・自然に関する幅広い知識)、現代的教養(特定の専門分野に関する理解)、現代的教養(論理的な課題探究と解決力)	
ディプロマ・ポリシーとの関連 /Diploma Policy /4000文字以内	1. 文化、社会、自然に関する幅広い知識や各専門分野に関する深い知識を有し、これを理解するとともに、知識獲得のための方法と技能を有している、2. 論理的思考力、的確な判断力、創造的表現力に基づき様々な諸課題を探究し解決を志向できる	
実務経験 /Work experience /2者択1	有	
実務経験と授業科目の関係性 /Relationship between the work experience and the course /4000文字以内	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。	

授業計画詳細登録/Course schedule

回/Times	授業内容 /Course Contents	予習・復習内容 /Contents of Preparation / Review	備考 /Note
1[10/2(水)1時限] 【112講義室】	保健医療福祉行政の基本概念変遷と制度の変遷／【キーワード】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	予習：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、教科書を熟読しておくこと。 復習：講義後も当日の概要・ポイントなどの復習に励むこと	【担当者】地域・精神看護学・松浦 治代／（対面可：対面、対面不可：パターン3遠隔(リアルタイム学習)）
2[10/9(水)1時限] 【112講義室】	行政の仕組みと役割①／【キーワード】地方自治法、条例、規則、地方分権、住民参加	予習：行政組織の仕組みと役割について、教科書を熟読しておくこと。 復習：講義後も当日の概要・ポイントなどの復習に励むこと	【担当者】地域・精神看護学・松浦 治代／（対面可：対面、対面不可：パターン3遠隔(リアルタイム学習)）
3[10/16(水)1時限] 【112講義室】	行政の仕組みと役割②／【キーワード】保健医療福祉財政、地方財政、財源、予算	予習：地方自治について、事前に教科書を熟読しておくこと。 復習：講義後も当日の概要・ポイントなどの復習に励むこと	【担当者】地域・精神看護学・金田 由紀子／（対面可：対面、対面不可：パターン3遠隔(リアルタイム学習)）
4[10/23(水)1時限] 【112講義室】	社会保障制度と政策 (1)概要／【キーワード】社会保障、社会福祉の制度	予習：社会保障の概念と社会保険制度の概要について、教科書を熟読しておくこと。 復習：講義後も当日の概要・ポイントなどの復習に励むこと	【担当者】地域・精神看護学・松浦 治代／（対面可：対面、対面不可：パターン3遠隔(リアルタイム学習)）
5[10/30(水)1時限] 【112講義室】	社会保障制度と政策 (2)医療提供体制／【キーワード】医療法、医療計画、医療保険制度	予習：医療提供体制について、教科書を熟読しておくこと。 復習：講義後も当日の概要・ポイントなどの復習に励むこと	【担当者】地域・精神看護学・松浦 治代／（対面可：対面、対面不可：パターン3遠隔(リアルタイム学習)）
6[11/13(水)1時限] 【112講義室】	社会保障制度と政策 (3)介護保険制度／【キーワード】介護保険制度、介護保険法、地域支援事業	予習：介護保険制度について、教科書を熟読しておくこと。 復習：講義後も当日の概要・ポイントなどの復習に励むこと	【担当者】地域・精神看護学・松浦 治代／（対面可：対面、対面不可：パターン3遠隔(リアルタイム学習)）
7[11/20(水)1時限] 【112講義室】	社会保障制度と政策 (4)介護保険サービスの内容と地域包括支援センターの役割／【キーワード】地位包括支援センター、地域包括ケアシステム、介護予防、介護サービス、ケアマネジメント	予習：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、教科書を熟読しておくこと。 復習：講義後、具体的な事例を通じての学びをレポートにまとめること。（レポート課題有：10点分）	【担当者】未定（非常勤講師）・未定／（対面可：対面、対面不可：パターン3遠隔(リアルタイム学習)）
8[11/27(水)1時限] 【112講義室】	地域保健行政と保健師活動(1)地域保健の体系／【キーワード】地域保健体系、地域保健法、保健所、市町村保健センター	予習：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、教科書を熟読しておくこと。 復習：講義後も当日の概要・ポイントなどの復習に励むこと	【担当者】地域・精神看護学・金田 由紀子／（対面可：対面、対面不可：パターン3遠隔(リアルタイム学習)）

9[12/4 (水)1時限] 【112講義室】	公衆衛生活動と保健所の役割／【キーワード】保健所の機能と役割	予習:公衆衛生行政における保健所の役割について、教科書を熟読しておくこと。 復習:講義後、具体的な事例を通じて、保健所の機能と役割について、レポートにまとめること(レポート課題有:10点分)	【担当者】米子保健所医師(非常勤講師)・吉田 慧／(対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
10[12/11 (水)1時限] 【112講義室】	地域保健行政と保健師活動(2)健康危機管理、情報管理／【キーワード】感染症対策、個人情報保護法、情報公開法	予習: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、教科書を熟読しておくこと。 復習:講義後も当日の概要・ポイントなどの復習に励むこと	【担当者】地域・精神看護学・金田 由紀子／(対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
11[12/18 (水)1時限] 【112講義室】	地域保健行政と保健師活動(3)／【キーワード】地域福祉に関する計画、総合相談、住民参加	予習:米子市福祉政策課のHPで事業や活動の実際について閲覧しておくこと。 復習:講義後、具体的な事例を通じて、行政保健師を中心とする福祉の課題を解決する手段としての政策形成過程について、レポートにまとめること(レポート提出有:10点分)	【担当者】米子市福祉政策課(非常勤講師)・川上 美都江／(対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
12[12/25 (水)1時限] 【112講義室】	公衆衛生に関する国際的な活動／関係機関との連携／【キーワード】国際保健、パートナーシップ、チームアプローチ	予習:国際保健をキーワードにインターネット等で調べておくこと。 復習:講義後も当日の概要・ポイントなどの復習に励むこと	【担当者】地域・精神看護学・金田 由紀子／(対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
13[1/8 (水)1時限] 【112講義室】	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／【キーワード】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	予習: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、教科書を熟読しておくこと。 復習:講義後も当日の概要・ポイントなどの復習に励むこと	【担当者】地域・精神看護学・金田 由紀子／(対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
14[1/15 (水)1時限] 【112講義室】	保健医療福祉の計画と評価(2)保健計画の策定プロセス／【キーワード】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	予習: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、教科書を熟読しておくこと。 復習:講義後も当日の概要・ポイントなどの復習に励むこと	【担当者】地域・精神看護学・金田 由紀子／(対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
15[1/22 (水)1時限] 【112講義室】	保健医療福祉の計画と評価(3)保健計画の推進と評価／【キーワード】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	予習:保健計画の推進・評価について、教科書を熟読しておくこと。 復習:講義後も当日の概要・ポイントなどの復習に励むこと	【担当者】地域・精神看護学・金田 由紀子／(対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))

授業基本情報/Course base infomation			
科目コード /Subject Code	M7512082	ナンバリング /Subject Code	MCGEN2002
科目名 /Subject Name	遺伝子検査学		
英文科目名 /Subject English Name			
担当教員 /Teacher Name	森 徹自,粟野 宏之,上田 悦子,足立 香織		
クラス /Class		開講学期 /Class	後期
対象学年 /Lectures Target	2	開講時期 /Lectures Target	後期
講義室 /Room		科目区分 /Room	専門科目
曜日・時限 /Week・Hour	水 2, 金 1	単位区分 /Week・Hour	必修
授業形態 /Lecture Form	一般講義	単位数 /Lecture Form	1.0
準備事項 /Matter of Prepare			
備考 /Note			
授業概要情報/Course description			
担当教員所属・研究室 /Department/Center and Room /4000文字以内	森 徹自(生体制御学)米子キャンパス・アレスコ棟332号室 粟野 宏之(研究推進機構) 足立 香織(研究推進機構) 上田 悦子(生体制御学)		
オフィスアワー /Office Hours /4000文字以内	火曜日、水曜日、金曜日の午前中		
担当教員への連絡方法 /Contact Details /4000文字以内	E-mail mori-te@tottori-u.ac.jp		
授業の目的と概要 /Course Description and Outline /4000文字以内	遺伝子、染色体検査の基本を学ぶ。		
キーワード /Keywords /4000文字以内	DNA、RNA、染色体、遺伝子変異		
到達目標 /Objectives /4000文字以内	遺伝子や染色体検査の基礎からを学び、原理や手順などを説明することができる。		
他の科目との関連 /Prerequisite /4000文字以内	検査機器論、病態血液学、生命工学概論など、分子生物学、生化学的内容を扱う科目と合わせて履修することで、遺伝子、染色体検査について深く学ぶことができる。		
教科書(テキスト)・参考書 /Textbooks and Bibliography /4000文字以内	なし。参考書:「遺伝子関連・染色体検査学」医歯薬出版株式会社、「生化学 (新スタンダード栄養・食物シリーズ2)」東京科学同人		
授業の形式 /Classwork /4000文字以内	講義		

成績の評価方法と基準 /Assessment /4000文字以内	定期試験 100%	
担当教員からのメッセージ /Message from the Teacher /4000文字以内	講義中に配布する資料を基に学習する。	
授業計画(コマ単位で記入できない科目:卒業研究や実習など) /The course which is not conducted by the class, graduation research, practice, etc. /4000文字以内		
教育グランドデザインとの関連 /Educational Grand Design /4000文字以内	現代的教養(特定の専門分野に関する理解)、現代的教養(論理的な課題探求と解決力)、現代的教養(創造性に富む思考力)、人間力(自律性に基づく実行力)	
ディプロマ・ポリシーとの関連 /Diploma Policy /4000文字以内	1. 文化、社会、自然に関する幅広い知識や各専門分野に関する深い知識を有し、これを理解するとともに、知識獲得のための方法と技能を有している、2. 論理的思考力、的確な判断力、創造的表現力に基づき様々な諸課題を探究し解決を志向できる、3. 地域・国際社会での将来の活動に興味・関心を持ち、主体的・継続的に学び、自らの人生を豊かにする生涯学習力を有している	
実務経験 /Work experience /2者択1	有	
実務経験と授業科目の関係性 /Relationship between the work experience and the course /4000文字以内	一部の講義は、遺伝子診断を行う医師がその経験を活かして講義を行う。	

授業計画詳細登録/Course schedule

回/Times	授業内容 /Course Contents	予習・復習内容 /Contents of Preparation / Review	備考 /Note
1[12/4(水)2時限] 【231講義室】	遺伝子の異常と疾患／【キーワード】DNA、RNA、染色体、遺伝子変異	遺伝子の異常による疾患を調べてノートにまとめる。(1時間)	【担当者】生体制御学・森 徹自／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
2[12/11(水)2時限] 【231講義室】	染色体の異常と疾患／【キーワード】染色体、エピジェネティクス、染色体異常	染色体の異常による疾患を調べてノートにまとめる。(1時間)	【担当者】生体制御学・森 徹自／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
3[12/18(水)2時限] 【231講義室】	遺伝子検査法の実際①／【キーワード】DNA抽出、PCR法 ハイブリダイゼーション法(サザンブロット、ノーザンブロット) シーケンス解析	PCR、サザンブロット法などの遺伝子検査方法の原理を調べてノートにまとめる。(1時間)	【担当者】生体制御学・上田 悦子／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
4[12/25(水)2時限] 【231講義室】	遺伝子検査法の実際②／【キーワード】PCR法、LAMP法、電気泳動法	PCR法での変異検出例、電気泳動法の原理を調べてノートにまとめる。(1時間)	【担当者】生体制御学・上田 悦子／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
5[1/8(水)2時限] 【231講義室】	遺伝子検査法の実際③／【キーワード】RNA抽出、RT-PCR、リアルタイムPCR、次世代シーケンス、DNAマイクロアレイ	RT-PCR、リアルタイムPCRなどの方法を調べてノートにまとめる。(1時間)	【担当者】研究推進機構 (非常勤講師)・足立 香織／(対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
6[1/15(水)2時限] 【231講義室】	ヒト遺伝子の異常と先天異常／【キーワード】単一遺伝子疾患、神経筋疾患、先天代謝異常症、新生児マススクリーニング、遺伝子治療	神経筋疾患、先天代謝異常症の中でそれぞれ主な疾患を最低2つを調べてノートにまとめる(1時間)	【担当者】研究推進機構 (非常勤講師)・栗野 宏之／(対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
7[1/22(水)2時限] 【231講義室】	ヒト遺伝病の診断と遺伝カウンセリング／【キーワード】遺伝カウンセリング、発症前診断、遺伝性腫瘍	現時点と将来の遺伝医療と遺伝性疾患の診療を調べてノートにまとめる。(1時間)	【担当者】附属病院・ 遺伝子診療科・栗野 宏之／(対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
8[1/29(水)2時限] 【231講義室】	染色体検査法の実際／【キーワード】核型、分染法、FISH、核型記載の国際規約	染色体検査法を調べてノートにまとめる。(1時間)	【担当者】生体制御学・森 徹自／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))

授業基本情報/Course base infomation			
科目コード /Subject Code	M7512083	ナンバリング /Subject Code	MCGEN2301
科目名 /Subject Name	遺伝子検査学実習		
英文科目名 /Subject English Name			
担当教員 /Teacher Name	森 徹自		
クラス /Class		開講学期 /Class	後期
対象学年 /Lectures Target	2	開講時期 /Lectures Target	後期
講義室 /Room		科目区分 /Room	専門科目
曜日・時限 /Week・Hour	水 3, 水 4	単位区分 /Week・Hour	必修
授業形態 /Lecture Form	一般講義	単位数 /Lecture Form	0.5
準備事項 /Matter of Prepare			
備考 /Note			
授業概要情報/Course description			
担当教員所属・研究室 /Department/Center and Room /4000文字以内	森 徹自(生体制御学) 上田 悦子(生体制御学)		
オフィスアワー /Office Hours /4000文字以内	火曜日、水曜日、金曜日の午前中		
担当教員への連絡方法 /Contact Details /4000文字以内	E-mail 森 mori-te@tottori-u.ac.jp 上田 eueta@tottori-u.ac.jp		
授業の目的と概要 /Course Description and Outline /4000文字以内	遺伝子検査の基本的手技を学ぶ。		
キーワード /Keywords /4000文字以内	検体採取と保存、Genebank、データベース		
到達目標 /Objectives /4000文字以内	遺伝子・染色体検査に関連する基礎的技術を身に付ける。		
他の科目との関連 /Prerequisite /4000文字以内	遺伝子検査学実習の講義と合わせて履修することで、遺伝子、染色体検査に関する知識や手技を深く理解することができる。		
教科書(テキスト)・参考書 /Textbooks and Bibliography /4000文字以内	なし。参考書:「遺伝子関連・染色体検査学」医歯薬出版株式会社、「生化学 (新スタンダード栄養・食物シリーズ2)」東京科学同人		
授業の形式 /Classwork /4000文字以内	実習		

成績の評価方法と基準 /Assessment /4000文字以内	定期試験10%、レポート90%	
担当教員からのメッセージ /Message from the Teacher /4000文字以内	講義中に配布する資料を基に学習する。	
授業計画(コマ単位で記入できない科目:卒業研究や実習など) /The course which is not conducted by the class, graduation research, practice, etc. /4000文字以内		
教育グランドデザインとの関連 /Educational Grand Design /4000文字以内	現代的教養(特定の専門分野に関する理解)、現代的教養(論理的な課題探求と解決力)、現代的教養(創造性に富む思考力)、人間力(自律性に基づく実行力)	
ディプロマ・ポリシーとの関連 /Diploma Policy /4000文字以内	1. 文化、社会、自然に関する幅広い知識や各専門分野に関する深い知識を有し、これを理解するとともに、知識獲得のための方法と技能を有している、2. 論理的思考力、的確な判断力、創造的表現力に基づき様々な諸課題を探究し解決を志向できる、3. 地域・国際社会での将来の活動に興味・関心を持ち、主体的・継続的に学び、自らの人生を豊かにする生涯学習力を有している	
実務経験 /Work experience /2者択1	無	
実務経験と授業科目の関係性 /Relationship between the work experience and the course /4000文字以内	なし	

授業計画詳細登録/Course schedule

回/Times	授業内容 /Course Contents	予習・復習内容 /Contents of Preparation / Review	備考 /Note
1・2[12/4(水)3, 4時限] 【418】	オリエンテーション／【キーワード】検体採取と保存、Genebank、データベース	遺伝子検査の種類と流れを調べ、ノートにまとめる(1時間)。	【担当者】生体制御学・森 徹自／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
3・4[12/11(水)3, 4時限] 【418】	基本的遺伝子操作と実験結果の解析・評価／【キーワード】プラスミド精製、制限酵素マッピング、サザンブロットリング、ノーザンブロットリング	基本的な遺伝子操作方法を調べて、ノートにまとめる(1時間)。	【担当者】生体制御学・森 徹自／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
5・6[12/18(水)3, 4時限] 【418】	核酸抽出／【キーワード】DNA抽出、ゲノムDNA、検体前処理、エタノール沈殿、フェノール抽出、260nm、精製法	組織から核酸を抽出し、抽出法と定量法を調べて、ノートにまとめる(1時間)。	【担当者】生体制御学・上田 悦子／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
7・8[12/25(水)3, 4時限] 【418】	PCR法と実験結果の解析・評価／【キーワード】PCR法、その他の核酸増幅法、サーマルサイクラー、電気泳動	PCR法による核酸の増幅方法を調べて、ノートにまとめる(1時間)。	【担当者】生体制御学・上田 悦子／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
9・10[1/8(水)3, 4時限] 【418】	染色体、ゲノムDNAの解析・評価／【キーワード】染色体、ゲノムDNA、制限酵素マッピング	染色体、ゲノムDNAの解析方法を調べて、ノートにまとめる(1時間)。	【担当者】生体制御学・森 徹自／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
11・12[1/15(水)3, 4時限] 【418】	塩基配列法と実験結果の解析・評価／【キーワード】シーケンス、サンガー法、SNPs、マイクロサテライト解析、がんパネル検査、アミノ酸配列、点変異	シーケンスの原理と実際の手順を調べて、ノートにまとめる(1時間)。	【担当者】生体制御学・上田 悦子／ (対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))

授業基本情報/Course base infomation			
科目コード /Subject Code	M7509007	ナンバリング /Subject Code	MCCLS2002
科目名 /Subject Name	検査機器論		
英文科目名 /Subject English Name	Instrumentation in the Laboratory		
担当教員 /Teacher Name	藤原 伸一,高村 歩美		
クラス /Class		開講学期 /Class	後期
対象学年 /Lectures Target	2	開講時期 /Lectures Target	後期
講義室 /Room		科目区分 /Room	
曜日・時限 /Week・Hour	木 1	単位区分 /Week・Hour	必修
授業形態 /Lecture Form		単位数 /Lecture Form	2.0
準備事項 /Matter of Prepare			
備考 /Note			
授業概要情報/Course description			
担当教員所属・研究室 /Department/Center and Room /4000文字以内	藤原 伸一(生体制御学)、高村 歩美(生体制御学)		
オフィスアワー /Office Hours /4000文字以内	藤原:水曜日16:30-18:00としますが、それ以外でも何かありましたら気軽に訪ねてください。 高村:水曜日以外の平日14:00～17:00です。これ以外でも事前にご連絡をいただければ調整します。		
担当教員への連絡方法 /Contact Details /4000文字以内	藤原:fujiwara@tottori-u.ac.jp 高村:a.takamura@tottori-u.ac.jp		
授業の目的と概要 /Course Description and Outline /4000文字以内	この講義では、まず検査・測定機器の作動原理などを学ぶ意義と機器を扱う上で不可欠なSI単位について学習する。その上で、種々の検査・測定機器のうち、化学容量器や秤量装置をはじめ、主要なものについて学習する。		
キーワード /Keywords /4000文字以内	SI単位、化学容量器、秤量装置、遠心分離装置、分離分析装置、攪拌装置、恒温装置、保冷装置、滅菌装置、測光装置、顕微鏡装置、純水製造装置、遺伝子検査機器、質量分析計		
到達目標 /Objectives /4000文字以内	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できるようになる。		
他の科目との関連 /Prerequisite /4000文字以内	物理系科目、化学系科目、生物系科目全般		
教科書(テキスト)・参考書 /Textbooks and Bibliography /4000文字以内	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		
授業の形式 /Classwork /4000文字以内	講義		

成績の評価方法と基準 /Assessment /4000文字以内	定期試験80%、授業への取り組み20%で評価し、60%以上を合格とする。	
担当教員からのメッセージ /Message from the Teacher /4000文字以内	この講義を通して、検査・測定機器を単に使えるだけでなく、その作動原理についての理解を深めることで専門性を高めていきましょう。(藤原) 血液のように様々な成分が混合した試料から、ある成分のみを分離して定量するにはどうしたらよいのかを理解するには、その成分がもつ特異的な性質を説明できることが必要です。また純水製造や滅菌についても、常に一定の精度を維持するために原理を理解していることが求められます。高校の化学や生物で学んだ知識を振り返り、専門科目の習得に活かしていきましょう。(高村)	
授業計画(コマ単位で記入できない科目:卒業研究や実習など) /The course which is not conducted by the class, graduation research, practice, etc. /4000文字以内	授業計画詳細を参照	
教育グランドデザインとの関連 /Educational Grand Design /4000文字以内	現代的教養(特定の専門分野に関する理解)、現代的教養(論理的な課題探求と解決力)、現代的教養(創造性に富む思考力)	
ディプロマ・ポリシーとの関連 /Diploma Policy /4000文字以内	1. 文化、社会、自然に関する幅広い知識や各専門分野に関する深い知識を有し、これを理解するとともに、知識獲得のための方法と技能を有している、2. 論理的思考力、的確な判断力、創造的表現力に基づき様々な諸課題を探究し解決を志向できる、3. 地域・国際社会での将来の活動に興味・関心を持ち、主体的・継続的に学び、自らの人生を豊かにする生涯学習力を有している	
実務経験 /Work experience /2者択1	無	
実務経験と授業科目の関係性 /Relationship between the work experience and the course /4000文字以内	なし	

授業計画詳細登録/Course schedule			
回/Times	授業内容 /Course Contents	予習・復習内容 /Contents of Preparation / Review	備考 /Note
1[10/3(木)1時限]【231講義室】	検査機器学総説、自動分析装置、SI単位／【キーワード】自動分析装置、SI単位	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。	【担当者】生体制御学・藤原 伸一／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
2[10/10(木)1時限]【231講義室】	化学容量器／【キーワード】ガラスの性質、化学容量器、検定公差	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。	【担当者】生体制御学・高村 歩美／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
3[10/17(木)1時限]【231講義室】	攪拌装置・恒温装置・保冷装置／【キーワード】冷凍サイクル、熱の伝わり方、温度センサ	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。	【担当者】生体制御学・高村 歩美／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
4[10/24(木)1時限]【231講義室】	秤量装置／【キーワード】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	「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。	【担当者】生体制御学・藤原 伸一／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
5[10/31(木)1時限]【231講義室】	遠心分離装置／【キーワード】rpm、比較遠心力、超遠心分離機	「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。	【担当者】生体制御学・藤原 伸一／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
6[11/7(木)1時限]【231講義室】	光についての知識／【キーワード】光の二重性、電磁波の種類、基底状態、励起状態、 $\pi - \pi^*$ 遷移	「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。	【担当者】生体制御学・藤原 伸一／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
7[11/14(木)1時限]【231講義室】	Lambert-Beerの法則 分光光度計の構造／【キーワード】吸光度、Lambert-Beerの法則、モル吸光係数、分光光度計の構造、モノクロメータ	「Lambert-Beerの法則」「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。	【担当者】生体制御学・藤原 伸一／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
8[11/21(木)1時限]【231講義室】	炎光光度計・原子吸光光度計・蛍光光度計／【キーワード】炎光光度計、原子吸光光度計、蛍光光度計、蛍光、リン光	「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。	【担当者】生体制御学・藤原 伸一／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
9[11/28(木)1時限]【231講義室】	分離分析装置(1) 電気泳動装置／【キーワード】電気泳動、等電点、分子ふるい効果	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。	【担当者】生体制御学・高村 歩美／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
10[12/5(木)1時限]【231講義室】	遺伝子関連装置／【キーワード】核酸の抽出法、PCR法、塩基配列決定	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。	【担当者】生体制御学・高村 歩美／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
11[12/12(木)1時限]【231講義室】	分離分析装置(2) LC, HPLC, GC／【キーワード】液体クロマトグラフィ、HPLC、ガスクロマトグラフィ、検出器	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。	【担当者】生体制御学・高村 歩美／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
12[12/19(木)1時限]【231講義室】	質量分析計と臨床検査等への応用／【キーワード】等速円運動、ローレンツ力、単収束型、二重収束型、TOF-MS	「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・ポイント等を整理しておくこと。	【担当者】生体制御学・藤原 伸一／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
13[12/26(木)1時限]【231講義室】	光学顕微鏡／【キーワード】光学顕微鏡、総合倍率、視野数、開口数、分解能、収差	「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。	【担当者】生体制御学・藤原 伸一／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))

14[1/9(木)1時限]【231講義室】	滅菌装置／【キーワード】加熱法、照射法、ガス法、濾過法	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。	【担当者】生体制御学・高村 歩美／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
15[1/23(木)1時限]【231講義室】	純水製造装置／【キーワード】水の純度、蒸留法、イオン交換法、逆浸透法	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。	【担当者】生体制御学・高村 歩美／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))

授業基本情報/Course base infomation			
科目コード /Subject Code	M7509015	ナンバリング /Subject Code	MCCLS1002
科目名 /Subject Name	検査学概論		
英文科目名 /Subject English Name	Basics of Laboratory Technology		
担当教員 /Teacher Name	加藤 雅彦		
クラス /Class		開講学期 /Class	後期
対象学年 /Lectures Target	2	開講時期 /Lectures Target	後期
講義室 /Room		科目区分 /Room	専門科目
曜日・時限 /Week・Hour	木 2	単位区分 /Week・Hour	必修
授業形態 /Lecture Form	一般講義	単位数 /Lecture Form	1.0
準備事項 /Matter of Prepare	最新臨床検査学講座の「一般検査学」や「医療安全管理学」医歯薬出版にてしっかり予習・復習を行ってください。		
備考 /Note	学外の講師の先生から幅広い分野のお話を伺います。積極的に質問をしてください。		
授業概要情報/Course description			
担当教員所属・研究室 /Department/Center and Room /4000文字以内	加藤 雅彦(病態検査学)		
オフィスアワー /Office Hours /4000文字以内	水曜日 9:00～17:00 木曜日 9:00～17:00 金曜日(第一金曜日を除く) 9:00～17:00		
担当教員への連絡方法 /Contact Details /4000文字以内	メール:mkato@tottori-u.ac.jp		
授業の目的と概要 /Course Description and Outline /4000文字以内	臨床検査技師の社会での役割について、実務者からの講義を聴講して考えること。さらに、臨床検査技師が携わる検査や院内での多職種協働について学習し、院内での役割についても考えること。		
キーワード /Keywords /4000文字以内	検体検査、生体検査、感染対策、DMAT、移植医療		
到達目標 /Objectives /4000文字以内	臨床検査技師の院内あるいは社会での役割について考えること。		
他の科目との関連 /Prerequisite /4000文字以内	臨床検査学の全般を勉強する。		
教科書(テキスト)・参考書 /Textbooks and Bibliography /4000文字以内	参考書: 最新検査学講座「一般検査学」、「医療安全管理学」 医歯薬出版株式会社		
授業の形式 /Classwork /4000文字以内	講義形式が中心。 最終講義(加藤担当)では、社会あるいは院内で臨床検査技師の仕事をアピールするためにはどのようにすべきかを議論し、レポートを提出してもらう。		

成績の評価方法と基準 /Assessment /4000文字以内	定期試験80%、授業参加業況、グループレポート20%	
担当教員からのメッセージ /Message from the Teacher /4000文字以内	医療現場での実際の内容・手技、臨床検査技師としての働き方の多様性、地域連携・貢献について習得する。接遇教育も行い、コミュニケーション能力を培う。	
授業計画(コマ単位で記入できない科目:卒業研究や実習など) /The course which is not conducted by the class, graduation research, practice, etc. /4000文字以内		
教育グランドデザインとの関連 /Educational Grand Design /4000文字以内	現代的教養(特定の専門分野に関する理解)、現代的教養(論理的な課題探求と解決力)、人間力(高い倫理観と市民としての社会性)	
ディプロマ・ポリシーとの関連 /Diploma Policy /4000文字以内	1. 文化、社会、自然に関する幅広い知識や各専門分野に関する深い知識を有し、これを理解するとともに、知識獲得のための方法と技能を有している、4. 健全な倫理観を有し、豊かなコミュニケーションをもとに他者と協働し実践する力を身につけている	
実務経験 /Work experience /2者択1	有	
実務経験と授業科目の関係性 /Relationship between the work experience and the course /4000文字以内	実際に現場で臨床検査技師、看護師、医師として働いている講師からご講義いただく。この講義で得た知識を実際の現場でそのように応用するかを考える良い機会であると考えます。	

授業計画詳細登録/Course schedule

回/Times	授業内容 /Course Contents	予習・復習内容 /Contents of Preparation / Review	備考 /Note
1[10/3(木)2時限]【231講義室】	感染対策／【キーワード】个人防护具、感染経路予防策	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)。	【担当者】附属病院検査部・法正恵子／(対面可:対面、対面不可:パターン1遠隔(資料・課題学習))
2[10/10(木)2時限]【231講義室】	臨床検査の種類と意義／【キーワード】検体検査、生体検査	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)。	【担当者】病態検査学・加藤雅彦／(対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
3[10/17(木)2時限]【231講義室】	DMATについて／【キーワード】救急、蘇生	DMAT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)。	【担当者】鳥取県立厚生病院(非常勤講師)・道祖尾 憲二郎／(対面可:対面、対面不可:パターン1遠隔(資料・課題学習))
4[10/24(木)2時限]【231講義室】	接遇とリスクマネジメント／【キーワード】接遇、リスクマネジメント、多職種協働	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)。	【担当者】病態検査学・加藤雅彦／(対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
3[10/31(木)2時限]【231講義室】	移植医療／【キーワード】移植、ドナー、レシピエント	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)。	【担当者】鳥取県臓器・アイバンク移植コーディネーター(非常勤講師)・川本奈津子／(対面可:対面、対面不可:パターン1遠隔(資料・課題学習))
6[11/7(木)2時限]【231講義室】	検体採取／【キーワード】検体採取	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)。	【担当者】病態検査学・加藤雅彦／(対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
7[11/14(木)2時限]【231講義室】	まとめ／【キーワード】院内役割・業務	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)。	【担当者】病態検査学・加藤雅彦／(対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))
8[11/21(木)2時限]【231講義室】	臨床検査技師の役割／【キーワード】臨床検査技師、役割	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)。	【担当者】鳥取赤十字病院(非常勤講師)・植嶋 輝久／(対面可:対面、対面不可:パターン1遠隔(資料・課題学習))

授業基本情報/Course base infomation			
科目コード /Subject Code	M7510048	ナンバリング /Subject Code	MCCLS3002
科目名 /Subject Name	病理検査学		
英文科目名 /Subject English Name	Technology of Pathology		
担当教員 /Teacher Name	杉原 誉明,松下 倫子		
クラス /Class		開講学期 /Class	後期
対象学年 /Lectures Target	2	開講時期 /Lectures Target	後期
講義室 /Room		科目区分 /Room	
曜日・時限 /Week・Hour	金 2, 金 3, 金 4	単位区分 /Week・Hour	必修
授業形態 /Lecture Form		単位数 /Lecture Form	2.0
準備事項 /Matter of Prepare			
備考 /Note			
授業概要情報/Course description			
担当教員所属・研究室 /Department/Center and Room /4000文字以内	杉原 誉明(病態検査学)		
オフィスアワー /Office Hours /4000文字以内	杉原 誉明(木曜4限): 但し、在室できないこともあります。できるだけ、事前にメールで連絡してください。		
担当教員への連絡方法 /Contact Details /4000文字以内	sugitaka@tottori-u.ac.jp		
授業の目的と概要 /Course Description and Outline /4000文字以内	授業を通して、臨床検査技師に要求される検体処理・染色技術の基礎を学びます。		
キーワード /Keywords /4000文字以内	手術材料、生検、迅速診断、 一般／特殊染色		
到達目標 /Objectives /4000文字以内	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		
他の科目との関連 /Prerequisite /4000文字以内			
教科書(テキスト)・参考書 /Textbooks and Bibliography /4000文字以内	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		
授業の形式 /Classwork /4000文字以内	講義、宿題(予習、復習)、協同・協調学習(グループワーク、ペアワーク)、プレゼンテーション		

成績の評価方法と基準 /Assessment /4000文字以内	定期試験50%、レポート・反転授業を50%で評価する。 レポートの評価基準は「実習で自分が担当する染色法で用いる試薬の種類・特徴と染色メカニズムと染色行程を他の学生にもわかりやすく解説し、どのような疾患で用いられて、どのように評価されるかを調べてまとめる」こととする。実際の薬剤の調合(割合)については、担当教官(松下先生)にあらかじめ確認しておくこと。A4用紙2枚(表・裏)に収まることとする。国家試験で頻出するポイントなどを示してあるとなおよい。このレポートは全員作成し、20点満点で評価する。全員が染色法の授業の前日までに担当教官(杉原)まで提出すること。各班持ち回りで合計6種類の染色法についての反転授業(学生が学生を教える)を担当する。担当班は、班員の中で最もわかりやすいレポートを配布資料として1つ選択して印をつけておくこと(印刷し授業で配布します)。また、担当の染色法について触れている国家試験問題・回答集(解説つき)を作成し提出すること(印刷し授業で配布します)。この反転授業の採点は参加者全員でGoogle formにより実施する(評価項目は、授業のわかりやすさ・資料の完成度・総合点の各10点合計30点で評価する)。定期試験の内容は授業で作成した国家試験問題プリントから出題します。	
担当教員からのメッセージ /Message from the Teacher /4000文字以内	各班による染色法のレポート作成・反転授業は大変ですが、自分達で自律的に取り組み、かつ他人に教える事で理解が深まります。全員で協力して乗り切りましょう。	
授業計画(コマ単位で記入できない科目:卒業研究や実習など) /The course which is not conducted by the class, graduation research, practice, etc. /4000文字以内		
教育グランドデザインとの関連 /Educational Grand Design /4000文字以内	現代的教養(特定の専門分野に関する理解)、現代的教養(論理的な課題探求と解決力)	
ディプロマ・ポリシーとの関連 /Diploma Policy /4000文字以内	2. 論理的思考力、的確な判断力、創造的表現力に基づき様々な諸課題を探究し解決を志向できる、3. 地域・国際社会での将来の活動に興味・関心を持ち、主体的・継続的に学び、自らの人生を豊かにする生涯学習力を有している	
実務経験 /Work experience /2者択1	有	
実務経験と授業科目の関係性 /Relationship between the work experience and the course /4000文字以内	内科・消化器病・肝臓専門医、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。	

授業計画詳細登録/Course schedule

回/Times	授業内容 /Course Contents	予習・復習内容 /Contents of Preparation / Review	備考 /Note
1[10/4(金)2時限]【231講義室501】	病理検査法の入門:組織検査・細胞診検査の意義と検査法／【キーワード】組織検査・細胞診検査の意義と検査法、生検、迅速診断、病理解剖、臓器肉眼的観察・写真撮影と記録、臓器・組織の取り扱い	病理検査の目的と意義を理解できる。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
2[10/11(金)2時限]【231講義室501】	包埋とHE染色保存液の作成／【キーワード】パラフィン溶融器、パラフィンの種類、HE染色の準備、特殊染色の意義、特殊染色	パラフィン包埋が理解できる。HE染色のための試薬を調整を説明できる。HE染色の手順を理解、説明ができる。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
3[10/18(金)2時限]【231講義室501】	薄切／【キーワード】ミクロトーム、引きの角、逃げの角、パラフィン伸展器、スライドグラス	パラフィン包埋材料の薄切を説明できる。特殊染色の意義を理解できる。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
4[10/25(金)2時限]【231講義室501】	確認のための小テストを実施します。反転授業・レポート作成について説明。	これまでの授業で学習した事を確認しておくこと。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
5[11/1(金)2時限]【231講義室501】	(反転授業①)PAS染色(グリコーゲン)／【キーワード】グリコーゲン、ジアスターゼ消化	グリコーゲンの証明を説明できる。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
6[11/8(金)2時限]【231講義室501】	PAS染色(グリコーゲン)／【キーワード】グリコーゲン、ジアスター特殊染色ゼ消化	グリコーゲンの証明を説明できる。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
7[11/15(金)2時限]【231講義室501】	(反転授業②)髄鞘染色と神経細胞／【キーワード】退行性染色、中枢神経白質と灰白質	髄鞘染色を説明できる。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
8[11/22(金)2時限]【231講義室501】	(反転授業③)マッソン・フォンタナ染色／【キーワード】銀還元能力、好銀細胞、漂白法	メラニン染色を説明できる。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
9[11/29(金)2時限]【231講義室501】	(反転授業④)ビクトリア青染色／【キーワード】ウイルス肝炎、B型肝炎	HBs抗原を説明できる。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
10[12/13(金)2時限]【231講義室501】	(反転授業⑤)コンゴ赤染色(アミロイド)／【キーワード】アミロイドの種類と染色性、偏光、異染性	アミロイド物質の証明を説明できる。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
12[12/27(金)2時限]【231講義室501】	(反転授業⑥)ベルリン青染色(鉄)／【キーワード】ヘモジデローシス、ヘモクロマトーシス	鉄(ヘモジデリン)の証明を説明できる。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))

13[1/10(金)2時限]【231講義室501】	電子顕微鏡総論/【キーワード】走査型・透過型電子顕微鏡	電子顕微鏡の種類の違いを説明できる。電子顕微鏡で観察したときの細胞小器官について説明できる。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
14[1/24(金)2時限]【231講義室501】	まとめ①	これまで学習した病理検査技術について説明できる。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
15[1/31(金)2時限]【231講義室501】	まとめ②	これまで学習した病理検査技術について説明できる。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))

授業基本情報/Course base infomation			
科目コード /Subject Code	M7510049	ナンバリング /Subject Code	MCCLS3302
科目名 /Subject Name	病理検査学実習		
英文科目名 /Subject English Name	Practicum in Technology of Pathology		
担当教員 /Teacher Name	杉原 誉明,松下 倫子		
クラス /Class		開講学期 /Class	後期
対象学年 /Lectures Target	2	開講時期 /Lectures Target	後期
講義室 /Room		科目区分 /Room	
曜日・時限 /Week・Hour	金 2, 金 3, 金 4	単位区分 /Week・Hour	必修
授業形態 /Lecture Form		単位数 /Lecture Form	1.0
準備事項 /Matter of Prepare			
備考 /Note			
授業概要情報/Course description			
担当教員所属・研究室 /Department/Center and Room /4000文字以内	杉原 誉明(病態検査学) 松下 倫子(病態検査学)		
オフィスアワー /Office Hours /4000文字以内	杉原 誉明(木曜4限): 但し、在室できないこともあります。できるだけ、事前にメールで連絡してください。		
担当教員への連絡方法 /Contact Details /4000文字以内	sugitaka@tottori-u.ac.jp		
授業の目的と概要 /Course Description and Outline /4000文字以内	本授業を通して、臨床検査技師に要求される検体処理・染色技術の基礎を学びます。		
キーワード /Keywords /4000文字以内	手術材料、生検、迅速診断、 一般／特殊染色		
到達目標 /Objectives /4000文字以内	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		
他の科目との関連 /Prerequisite /4000文字以内			
教科書(テキスト)・参考書 /Textbooks and Bibliography /4000文字以内	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		
授業の形式 /Classwork /4000文字以内	講義、宿題(予習、復習)、協同・協調学習(グループワーク、ペアワーク)、プレゼンテーション		

成績の評価方法と基準 /Assessment /4000文字以内	実習中に実施する小テスト(病理検査全般・染色に関する知識を問う)50%・実技評価(ミクロトーム手技・作成した標本)50%で評価します。実習の評価は講義の評価と併せて総合評価となります。	
担当教員からのメッセージ /Message from the Teacher /4000文字以内	実習は、実際に出来るようになる事が目標です。手技が出来ない班員がいた場合には、積極的に助け合い全員で出来るようになりますようにしましょう。	
授業計画(コマ単位で記入できない科目:卒業研究や実習など) /The course which is not conducted by the class, graduation research, practice, etc. /4000文字以内		
教育グランドデザインとの関連 /Educational Grand Design /4000文字以内	現代的教養(特定の専門分野に関する理解)、人間力(自律性に基づく実行力)、人間力(多様な環境下での協働力)	
ディプロマ・ポリシーとの関連 /Diploma Policy /4000文字以内	1.文化、社会、自然に関する幅広い知識や各専門分野に関する深い知識を有し、これを理解するとともに、知識獲得のための方法と技能を有している。2.論理的思考力、的確な判断力、創造的表現力に基づき様々な諸課題を探究し解決を志向できる。3. 地域・国際社会での将来の活動に興味・関心を持ち、主体的・継続的に学び、自らの人生を豊かにする生涯学習力を有している 4.健全な倫理観を有し、豊かなコミュニケーションをもとに他者と協働し実践する力を身につけている。	
実務経験 /Work experience /2者択1	有	
実務経験と授業科目の関係性 /Relationship between the work experience and the course /4000文字以内	内科・消化器病・肝臓専門医、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。	

授業計画詳細登録/Course schedule

回/Times	授業内容 /Course Contents	予習・復習内容 /Contents of Preparation / Review	備考 /Note
1・2[10/4(金)3～4時限]【231講義室501】	パラフィン浸透系列作成	パラフィン浸透について予習すること。パラフィン浸透の系列で必要となる試薬を調整できる。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
3・4[10/11(金)3～4時限]【231講義室501】	包埋とHE染色保存液の作成、脱パラフィン・透徹系列作成／【キーワード】パラフィン包埋システム、脱パラフィン・透徹	パラフィン包埋ができる。HE染色のための試薬を調整できる。脱パラフィン・透徹について予習しておく。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
5・6[10/18(金)3～4時限]【231講義室501】	薄切、HE染色の準備／【キーワード】ミクロトーム、引きの角、逃げの角、パラフィン伸展器、スライドグラス	パラフィン包埋材料が薄切できる。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
7・8[10/25(金)3～4時限]【231講義室501】	HE染色・ブロック作成(PAS染色用)／【キーワード】組織検査、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	HE染色の手順を理解、染色ができる。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
9・10[11/1(金)3～4時限]【231講義室501】	PAS染色(グリコーゲン)・(薄切技術評価①)・ブロック作成(髄鞘染色・マッソン・フォンタナ染色用)／【キーワード】組織検査、グリコーゲン、ジアスターゼ消化	グリコーゲンを証明できる。各種病的組織の薄切ができる。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
11・2[11/8(金)3～4時限]【231講義室501】	薄切技術評価②③	各種病的組織の薄切ができる。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
補講【231講義室501】	ルクソール・ファスト青液一晩反応／【キーワード】	染色液を作成して一晩反応する。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
13・14[11/15(金)3～4時限]【231講義室501】	髄鞘染色と神経細胞／【キーワード】組織検査、退行性染色、中枢神経白質と灰白質	髄鞘染色をして、髄鞘を証明できる。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
補講【231講義室501】	銀液一晩反応／【キーワード】	染色液を作成して一晩反応する。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
15・16[11/22(金)3～4時限]【231講義室501】	マッソン・フォンタナ染色／【キーワード】組織検査、銀還元能力、好銀細胞、漂白法	メラニン染色をして色素を鑑別できる。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
17・18[11/29(金)3～4時限]【231講義室501】	ビクトリア青染色・薄切技術評価④／【キーワード】組織検査、ウイルス肝炎、B型肝炎	HBs抗原を証明できる。各種病的組織の薄切ができる。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))

19・20[12/13(金)3～4時限] 【231講義室501】	コンゴ赤染色(アミロイド)・薄切技術評価⑤／【キーワード】組織検査、アミロイドの種類と染色性、偏光、異染性	アミロイド物質を証明できる。各種病的組織の薄切ができる。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
23・24[12/27(金)3～4時限] 【231講義室501】	ベルリン青染色(鉄)・薄切技術評価⑥／【キーワード】組織検査、ヘモジデロシス、ヘモクロマトーシス	鉄(ヘモジデリン)を証明できる。各種病的組織の薄切ができる。	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
25・26[1/10(金)3～4時限] 【231講義室501】	電子顕微鏡①【キーワード】走査型・透過型電子顕微鏡	走査型電子顕微鏡標本作製・観察ができる	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子・解剖学講座 稲賀すみれ／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
27・28[1/24(金)3～4時限] 【231講義室501】	電子顕微鏡②【キーワード】走査型・透過型電子顕微鏡	走査型電子顕微鏡標本作製・観察ができる	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子・解剖学講座 稲賀すみれ／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
29・30[1/31(金)3～4時限] 【231講義室501】	電子顕微鏡③／【キーワード】走査型・透過型電子顕微鏡	走査型電子顕微鏡標本作製・観察ができる	【担当者】病態検査学・杉原 誉明 松下 倫子・解剖学講座 稲賀すみれ／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))

授業基本情報/Course base infomation			
科目コード /Subject Code	M7510018	ナンバリング /Subject Code	MCCLS3003
科目名 /Subject Name	検体検査学		
英文科目名 /Subject English Name	Clinical Laboratory Science		
担当教員 /Teacher Name	臼井 真一,石黒 尚子		
クラス /Class		開講学期 /Class	後期
対象学年 /Lectures Target	2	開講時期 /Lectures Target	後期
講義室 /Room		科目区分 /Room	
曜日・時限 /Week・Hour	火 2	単位区分 /Week・Hour	必修
授業形態 /Lecture Form		単位数 /Lecture Form	1.0
準備事項 /Matter of Prepare			
備考 /Note			
授業概要情報/Course description			
担当教員所属・研究室 /Department/Center and Room /4000文字以内	臼井(アレスコ棟4階 434室)		
オフィスアワー /Office Hours /4000文字以内	月曜日1限		
担当教員への連絡方法 /Contact Details /4000文字以内	usuis(at)tottori-u.ac.jp (臼井)へメールで連絡ください。件名に科目名, 本文に学生番号・氏名を必ず記載すること。		
授業の目的と概要 /Course Description and Outline /4000文字以内	尿, 髄液, 糞便などを分析対象とする一般検査の原理や臨床的意義について講義を行う。国家試験や病院等の一般検査業務で必要とされる基礎知識を身につけることを目的とする。		
キーワード /Keywords /4000文字以内	尿検査, 腎機能検査, 糞便検査, 髄液検査		
到達目標 /Objectives /4000文字以内	尿, 髄液, 糞便などに含まれる成分の測定意義, 病態との関連について説明できる。		
他の科目との関連 /Prerequisite /4000文字以内	1年次に履修する「人体の構造と機能」「栄養と代謝」が基礎となる。		
教科書(テキスト)・参考書 /Textbooks and Bibliography /4000文字以内	講義ごとに配布するプリントを主に使用するが, 理解を深めるために教科書は必須である。 【教科書】最新臨床検査学講座「一般検査学」(医歯薬出版), 【参考書】臨床検査法提要改訂第35版(金原出版), 標準臨床検査学「臨床検査総論」(医学書院), JAMT技術教本シリーズ「一般検査技術教本」(日本臨床衛生検査技師会)		
授業の形式 /Classwork /4000文字以内	講義形式		

成績の評価方法と基準 /Assessment /4000文字以内	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。	
担当教員からのメッセージ /Message from the Teacher /4000文字以内	遅刻や途中退出はないようにしましょう。内容は都合により変更になる場合がある。	
授業計画(コマ単位で記入できない科目:卒業研究や実習など) /The course which is not conducted by the class, graduation research, practice, etc. /4000文字以内		
教育グランドデザインとの関連 /Educational Grand Design /4000文字以内	・現代的教養(特定の専門分野に関する理解) ・人間力(自律性に基づく実行力)	
ディプロマ・ポリシーとの関連 /Diploma Policy /4000文字以内	論理的思考力、的確な判断力、創造的表現力に基づき様々な諸課題を探究し解決を志向できる。	
実務経験 /Work experience /2者択1	無	
実務経験と授業科目の関係性 /Relationship between the work experience and the course /4000文字以内		

授業計画詳細登録/Course schedule

回/Times	授業内容 /Course Contents	予習・復習内容 /Contents of Preparation / Review	備考 /Note
1[10/1(火)2時限] 【231講義室】	尿検査1／【キーワード】腎系球体, 尿量, 外観, 腎機能検査	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(確認問題)を実施すること(1.5h)。	【担当者】臼井 真一／(対面可: 対面、対面不可: パターン2遠隔(オンデマンド学習))
2[10/8(火)2時限] 【231講義室】	尿検査2／【キーワード】尿比重, pH, 総蛋白, Bence Jones蛋白, 尿糖, ケトン体, ビルビン	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(確認問題)を実施すること(1.5h)。	【担当者】石黒 尚子／(対面可: 対面、対面不可: パターン2遠隔(オンデマンド学習))
3[10/22(火)2時限] 【231講義室】	尿検査3／【キーワード】ウロビリニン体, 血尿, 亜硝酸塩, 白血球反応, 5-HIAA, 試験紙法, 尿自動分析装置	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(確認問題)を実施すること(1.5h)。	【担当者】石黒 尚子／(対面可: 対面、対面不可: パターン2遠隔(オンデマンド学習))
4[10/29(火)2時限] 【231講義室】	尿検査4／【キーワード】標本作製, ステルハイマー染色, 血球類	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(確認問題)を実施すること(1.5h)。	【担当者】臼井 真一／(対面可: 対面、対面不可: パターン2遠隔(オンデマンド学習))
5[11/5(火)2時限] 【231講義室】	尿検査5／【キーワード】上皮細胞類, 円柱類, 塩類・結晶類	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(確認問題)を実施すること(1.5h)。	【担当者】臼井 真一／(対面可: 対面、対面不可: パターン2遠隔(オンデマンド学習))
6[11/12(火)2時限] 【231講義室】	髄液検査／【キーワード】髄液の生成と組成, 一般的性状, 化学的検査法, 細胞学的検査法	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(確認問題)を実施すること(1.5h)。	【担当者】臼井 真一／(対面可: 対面、対面不可: パターン2遠隔(オンデマンド学習))
7[11/19(火)2時限] 【231講義室】	糞便検査／【キーワード】糞便の生成と組成, 一般的性状, 便潜血検査	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(確認問題)を実施すること(1.5h)。	【担当者】臼井 真一／(対面可: 対面、対面不可: パターン2遠隔(オンデマンド学習))
8[11/26(火)2時限] 【231講義室】	その他の体液検査／【キーワード】精液, 喀痰, 胸水, 腹水の検査	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(確認問題)を実施すること(1.5h)。	【担当者】臼井 真一／(対面可: 対面、対面不可: パターン2遠隔(オンデマンド学習))

授業基本情報/Course base infomation			
科目コード /Subject Code	M7512085	ナンバリング /Subject Code	MCCLS3303
科目名 /Subject Name	検体検査学実習		
英文科目名 /Subject English Name			
担当教員 /Teacher Name	臼井 真一, 柏木 明子, 石黒 尚子		
クラス /Class		開講学期 /Class	後期
対象学年 /Lectures Target	2	開講時期 /Lectures Target	後期
講義室 /Room		科目区分 /Room	専門科目
曜日・時限 /Week・Hour	水 2, 水 3, 水 4	単位区分 /Week・Hour	必修
授業形態 /Lecture Form	一般講義	単位数 /Lecture Form	1.0
準備事項 /Matter of Prepare			
備考 /Note			
授業概要情報/Course description			
担当教員所属・研究室 /Department/Center and Room /4000文字以内	臼井(アレスコ棟4階 434室)		
オフィスアワー /Office Hours /4000文字以内	月曜日1限		
担当教員への連絡方法 /Contact Details /4000文字以内	usuis(at)tottori-u.ac.jp (臼井)へメールで連絡ください。件名に科目名, 本文に学生番号・氏名を必ず記載すること。		
授業の目的と概要 /Course Description and Outline /4000文字以内	尿や糞便などを対象とした分析法の理論と技術を実習し、実験結果とその解釈について考察をおこなう。検体検査学(講義)で登場した代表的検査法を実施することを目的とする。		
キーワード /Keywords /4000文字以内	尿試験紙, 尿沈渣, 髄液, 便潜血		
到達目標 /Objectives /4000文字以内	生体試料の特殊性と重要性を理解した上で、一般検査に必要な分析法を実施し、測定結果の評価ができる。		
他の科目との関連 /Prerequisite /4000文字以内	2年次に履修する「検体検査学」と深く関連する実習である。		
教科書(テキスト)・参考書 /Textbooks and Bibliography /4000文字以内	独自に作成した実習書を配布するが、理解を深めるために教科書は必須である。 【教科書】最新臨床検査学講座「一般検査学」(医歯薬出版), 【参考書】臨床検査法提要改訂第35版(金原出版), 標準臨床検査学「臨床検査総論」(医学書院), JAMT技術教本シリーズ「一般検査技術教本」(日本臨床衛生検査技師会)		
授業の形式 /Classwork /4000文字以内	実習が主体であるが、最終日は発表形式で行う。		

成績の評価方法と基準 /Assessment /4000文字以内	実習態度30%, レポート40%, 定期試験30%を目安に総合的に評価する。原則, 再試験は実施しない。	
担当教員からのメッセージ /Message from the Teacher /4000文字以内	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。	
授業計画(コマ単位で記入できない科目:卒業研究や実習など) /The course which is not conducted by the class, graduation research, practice, etc. /4000文字以内		
教育グランドデザインとの関連 /Educational Grand Design /4000文字以内	・現代的教養(特定の専門分野に関する理解) ・人間力(自律性に基づく実行力)	
ディプロマ・ポリシーとの関連 /Diploma Policy /4000文字以内	論理的思考力、的確な判断力、創造的表現力に基づき様々な諸課題を探究し解決を志向できる。	
実務経験 /Work experience /2者択1	無	
実務経験と授業科目の関係性 /Relationship between the work experience and the course /4000文字以内		

授業計画詳細登録/Course schedule

回/Times	授業内容 /Course Contents	予習・復習内容 /Contents of Preparation / Review	備考 /Note
1～3[10/2(水)2,3,4時限] 【231講義室】	尿検査 1／【キーワード】排水・化学物質管理, 尿の外観, 尿比重, 尿pH, 試験紙法	[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)。	【担当者】柏木 明子, 臼井 真一 石黒 尚子／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
4～6[10/9(水)2,3,4時限] 【231講義室】	尿検査 2／【キーワード】尿糖, ケトン体	[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)。	【担当者】臼井 真一, 石黒 尚子／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
7～9[10/16(水)2,3,4時限] 【231講義室】	尿検査 3／【キーワード】尿蛋白, 潜血反応	[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)。	【担当者】臼井 真一, 石黒 尚子／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
10～12[10/23(水)2,3,4時限] 【231講義室】	尿検査 4／【キーワード】ウロビリニン体, ビルビン	[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)。	【担当者】臼井 真一, 石黒 尚子／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
13～15[10/30(水)2,3,4時限] 【231講義室】	尿検査 5／【キーワード】尿沈渣標本作成, 観察(健常尿)	[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)。	【担当者】臼井 真一, 石黒 尚子／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
16～18[11/13(水)2,3,4時限] 【231講義室】	尿検査 6／【キーワード】尿沈渣観察(血球, 上皮細胞など)	[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)。	【担当者】臼井 真一, 石黒 尚子／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
19～21[11/20(水)2,3,4時限] 【231講義室】	髄液, 糞便検査／【キーワード】髄液の染色・観察, 便潜血検査, イムノクロマト法	[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)。	【担当者】臼井 真一, 石黒 尚子／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
22～24[11/27(水)2,3,4時限] 【231講義室】	まとめ／【キーワード】検査結果の解釈, 症例検討, グループディスカッション	[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, 改善すべき点を考察して今後に活用する(1h)。	【担当者】臼井 真一, 石黒 尚子／ (対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))

授業基本情報/Course base infomation			
科目コード /Subject Code	M7512086	ナンバリング /Subject Code	MCCLS3004
科目名 /Subject Name	病原体検査学 I		
英文科目名 /Subject English Name			
担当教員 /Teacher Name	鵜岡 直人,鵜岡 直人		
クラス /Class		開講学期 /Class	後期
対象学年 /Lectures Target	2	開講時期 /Lectures Target	後期
講義室 /Room		科目区分 /Room	専門科目
曜日・時限 /Week・Hour	木 3, 木 4	単位区分 /Week・Hour	必修
授業形態 /Lecture Form	一般講義	単位数 /Lecture Form	2.0
準備事項 /Matter of Prepare	教科書は指定のものを購入してください。 「最新臨床検査学講座 臨床微生物学 第2版, 医歯薬出版社」		
備考 /Note	感染症蔓延の場合はオンデマンド形式にします		
授業概要情報/Course description			
担当教員所属・研究室 /Department/Center and Room /4000文字以内	鵜岡 直人(病態検査学)		
オフィスアワー /Office Hours /4000文字以内	木曜日 午後1時から3時		
担当教員への連絡方法 /Contact Details /4000文字以内	研究室 TEL 0859-38-6385 burioka@tottori-u.ac.jp		
授業の目的と概要 /Course Description and Outline /4000文字以内	感染症について、原因・病原体について述べるができる。感染症と感染予防策に対する微生物検査法に関して総合的な理解を深め、応用することができる 病原体に関して理解して説明できる。染色法, 培地に関して説明できる。 臨床微生物学を理解して, 説明できる。		
キーワード /Keywords /4000文字以内	病原体 微生物 細菌 ウイルス 真菌 抗菌薬 培地		
到達目標 /Objectives /4000文字以内	感染症とその起因微生物と検査法を理解する		
他の科目との関連 /Prerequisite /4000文字以内	病原体検査学実習の基本知識となります		
教科書(テキスト)・参考書 /Textbooks and Bibliography /4000文字以内	最新/・臨床検査学講座 臨床微生物学 第2版、医歯薬出版、松本哲哉 編集		
授業の形式 /Classwork /4000文字以内	対面		

成績の評価方法と基準 /Assessment /4000文字以内	定期試験 100%	
担当教員からのメッセージ /Message from the Teacher /4000文字以内		
授業計画(コマ単位で記入できない科目:卒業研究や実習など) /The course which is not conducted by the class, graduation research, practice, etc. /4000文字以内		
教育グランドデザインとの関連 /Educational Grand Design /4000文字以内	現代的教養(特定の専門分野に関する理解)	
ディプロマ・ポリシーとの関連 /Diploma Policy /4000文字以内	1. 文化、社会、自然に関する幅広い知識や各専門分野に関する深い知識を有し、これを理解するとともに、知識獲得のための方法と技能を有している	
実務経験 /Work experience /2者択1	有	
実務経験と授業科目の関係性 /Relationship between the work experience and the course /4000文字以内	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。	

授業計画詳細登録/Course schedule

回/Times	授業内容 /Course Contents	予習・復習内容 /Contents of Preparation / Review	備考 /Note
1[11/28(木)3時限][231講義室]	微生物学総論1【キーワード】表記法, 増殖形式, 滅菌, 消毒, オートクレーブ.	事前配付資料と教科書で予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	【担当者】病態検査学・齋岡 直人／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
2[11/28(木)4時限][231講義室]	微生物学総論2【キーワード】細菌の構造, 遺伝と変異, 免疫.	事前配付資料と教科書で予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	【担当者】病態検査学・齋岡 直人／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
3[12/5(木)3時限][231講義室]	微生物学総論3【キーワード】染色法, 培養法, PCR法	事前配付資料と教科書で予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	【担当者】病態検査学・齋岡 直人／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
4[12/5(木)4時限][231講義室]	微生物学総論4【キーワード】ワクチン, 抗菌薬の作用機序, 薬剤耐性, MIC,	事前配付資料と教科書で予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	【担当者】病態検査学・齋岡 直人／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
5[12/12(木)3時限][231講義室]	微生物学総論5【キーワード】正常細菌叢, 病原性と抵抗力, バイオハザード	事前配付資料と教科書で予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	【担当者】病態検査学・齋岡 直人／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
6[12/12(木)4時限][231講義室]	微生物学総論6【キーワード】再興感染症, 新興感染症	事前配付資料と教科書で予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	【担当者】病態検査学・齋岡 直人／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
7[12/19(木)3時限][231講義室]	微生物学総論7【キーワード】感染症法	事前配付資料と教科書で予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	【担当者】病態検査学・齋岡 直人／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
8[12/19(木)4時限][231講義室]	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【キーワード】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	事前配付資料と教科書で予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	【担当者】病態検査学・齋岡 直人／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
9[12/26(木)3時限][231講義室]	ナイセリア, モラクセラ【キーワード】ナイセリア属, 淋病菌, 髄膜炎菌, モラクセラ	事前配付資料と教科書で予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	【担当者】病態検査学・齋岡 直人／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
10[12/26(木)4時限][231講義室]	腸内細菌科総論【キーワード】腸内細菌科	事前配付資料と教科書で予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	【担当者】病態検査学・齋岡 直人／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
11[1/9(木)3時限][231講義室]	大腸菌, シゲラ, サルモネラ【キーワード】大腸菌, シゲラ, サルモネラ	事前配付資料と教科書で予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	【担当者】病態検査学・齋岡 直人／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
12[1/9(木)4時限][231講義室]	エルシニア, クレブシエラ, エンテロバクター【キーワード】エルシニア, クレブシエラ, エンテロバクター	事前配付資料と教科書で予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	【担当者】病態検査学・齋岡 直人／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
13[1/23(木)3時限][231講義室]	シトロバクター, セラチア, プロテウス【キーワード】シトロバクター, セラチア, プロテウス	事前配付資料と教科書で予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	【担当者】病態検査学・齋岡 直人／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
14[1/23(木)4時限][231講義室]	ビブリオ, エロモナス, 【キーワード】ビブリオ, エロモナス,	事前配付資料と教科書で予習する(1h). 授業後, 確認試験問題を含めて復習する(2h).	【担当者】病態検査学・齋岡 直人／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
15[1/30(木)3時限][231講義室]	病原体のまとめ, 確認試験【キーワード】微生物検査学	これまでの内容を予習・確認しておく. 確認試験問題を含めて復習する(1h).	【担当者】病態検査学・齋岡 直人／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))

授業基本情報/Course base infomation			
科目コード /Subject Code	M7512087	ナンバリング /Subject Code	MCIMM2002
科目名 /Subject Name	基礎免疫輸血学		
英文科目名 /Subject English Name			
担当教員 /Teacher Name	中川 真由美,下廣 寿		
クラス /Class		開講学期 /Class	後期
対象学年 /Lectures Target	2	開講時期 /Lectures Target	後期
講義室 /Room		科目区分 /Room	専門科目
曜日・時限 /Week・Hour	月 4	単位区分 /Week・Hour	必修
授業形態 /Lecture Form	一般講義	単位数 /Lecture Form	1.0
準備事項 /Matter of Prepare			
備考 /Note			
授業概要情報/Course description			
担当教員所属・研究室 /Department/Center and Room /4000文字以内	中川 真由美(病態検査学) 下廣 寿 (病態検査学)		
オフィスアワー /Office Hours /4000文字以内	指定曜日・指定時間に在室できないこともあります。できるだけ事前にメールで連絡してください。 中川真由美:水曜午後 下廣 寿 :水曜午後		
担当教員への連絡方法 /Contact Details /4000文字以内	中川真由美 : E-mail: nakamayu@tottori-u.ac.jp、TEL: 0859-38-6383 下廣 寿 : E-mail: h-shimo@tottori-u.ac.jp、TEL: 0859-38-6382 メールで連絡する場合、件名に科目名、本文に学籍番号・氏名を必ず記載してください。		
授業の目的と概要 /Course Description and Outline /4000文字以内	本科目では、免疫学と輸血学の基礎を学ぶ。本科目で得た知識は、3年次に履修する免疫検査学および同実習や、輸血・移植検査学および同実習の重要な基盤となる。		
キーワード /Keywords /4000文字以内	HLA, 自己認識, 移植医療と移植免疫, T細胞, 抗原提示細胞, B細胞, 免疫グロブリン, 補体, 赤血球血液型		
到達目標 /Objectives /4000文字以内	輸血・移植検査学、免疫検査学を学ぶ上で必要な免疫の基礎を理解する。		
他の科目との関連 /Prerequisite /4000文字以内	本科目は、3年次の免疫検査学および同実習、輸血・移植検査学および同実習を履修する上での基礎知識となる。		
教科書(テキスト)・参考書 /Textbooks and Bibliography /4000文字以内	臨床検査学講座 免疫検査学、医歯薬出版、窪田哲朗 他編		
授業の形式 /Classwork /4000文字以内	講義		

成績の評価方法と基準 /Assessment /4000文字以内	定期試験95%、受講態度5%により総合的に評価する。	
担当教員からのメッセージ /Message from the Teacher /4000文字以内	教科書の当該授業部分を予め読んでください。講義後はプリントや教科書などを参考にし、概要・ポイントをその都度まとめるなど復習をしておいてください。	
授業計画(コマ単位で記入できない科目:卒業研究や実習など) /The course which is not conducted by the class, graduation research, practice, etc. /4000文字以内		
教育グランドデザインとの関連 /Educational Grand Design /4000文字以内	現代的教養(特定の専門分野に関する理解)、人間力(自律性に基づく実行力)	
ディプロマ・ポリシーとの関連 /Diploma Policy /4000文字以内	2. 論理的思考力、的確な判断力、創造的表現力に基づき様々な諸課題を探究し解決を志向できる	
実務経験 /Work experience /2者択1	有	
実務経験と授業科目の関係性 /Relationship between the work experience and the course /4000文字以内	免疫・輸血検査業務の経験がある教員が講義を行う。	

授業計画詳細登録/Course schedule

回/Times	授業内容 /Course Contents	予習・復習内容 /Contents of Preparation / Review	備考 /Note
1[10/7(月)4時限]【231講義室】	臓器・細胞移植医療と免疫反応 1 (移植医療と移植免疫の基礎)／【キーワード】HLA, 自己認識, 移植医療と移植免疫	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)。	【担当者】病態検査学・中川 真由美 ／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
2[10/15(火)4時限]【231講義室】	臓器・細胞移植医療と免疫反応 2 (Tリンパ球の分化と成熟)／【キーワード】T細胞, 胸腺, セレクション	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)。	【担当者】病態検査学・中川 真由美 ／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
3[10/21(月)4時限]【231講義室】	臓器・細胞移植医療と免疫反応 3 (抗原提示と免疫応答)／【キーワード】抗原提示細胞, Tリンパ球, サイトカイン	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)。	【担当者】病態検査学・中川 真由美 ／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
4[10/28(月)4時限]【231講義室】	臓器・細胞移植医療と免疫反応 4 (抗体の産生機構)／【キーワード】Bリンパ球, プラズマ細胞, 抗体産生	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)。	【担当者】病態検査学・中川 真由美 ／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
5[11/6(水)4時限]【231講義室】	臓器・細胞移植医療と免疫反応 5 (免疫グロブリンの性状)／【キーワード】IgG, IgM, IgA, IgD, IgE, κ 鎖, λ 鎖	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)。	【担当者】病態検査学・中川 真由美 ／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
6[11/11(月)4時限]【231講義室】	臓器・細胞移植医療と免疫反応 6 (補体活性化反応)／【キーワード】古典経路, 別経路, レクチン経路	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)。	【担当者】病態検査学・中川 真由美 ／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
7[11/18(月)4時限]【231講義室】	臓器・細胞移植医療と免疫反応 7 (補体活性化の調節機構)／【キーワード】補体活性化調節因子	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)。	【担当者】病態検査学・中川 真由美 ／(対面可:対面、対面不可:パターン2遠隔(オンデマンド学習))
8[11/25(月)4時限]【231講義室】	赤血球血液型とその検査／【キーワード】赤血球血液型と抗体, 血液型の検査	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)。	【担当者】病態検査学・下廣 寿 ／(対面可:対面、対面不可:パターン3遠隔(リアルタイム学習))