

保健学科教育学修プログラム

検査技術科学専攻

平成29年度

4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

平成29年度 授業時間配当表(保健学科検査技術科学専攻4年次)

月	前 期					後 期				
	前半(7+1)					後半(7+1)				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		医療管理学	課題研究					課題研究		
火	臨床実習		臨床実習			臨床実習		臨床実習		
水	臨床実習		臨床実習			臨床実習		臨床実習		
木	臨床実習		臨床実習			臨床実習		臨床実習		
金	臨床実習		臨床実習			臨床実習		臨床実習		

月	前 期					後 期				
	前半(7+1)					後半(7+1)				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
			課題研究					課題研究		
火	特別講義3 (廃棄物 処理論)	遺伝子診断学	課題研究					課題研究		
水	画像診断学	特別講義2 (バイオイン フォマティクス)	課題研究					課題研究		
木			課題研究					課題研究		
金		特別講義1 (予防検査学)	課題研究					課題研究		

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

平成29年度・七曜表(保健学科検査技術科学専攻4年次)

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

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

備考

- ◇5月2日(火)は木曜日授業
- ◇6月1日(木)は鳥取大学記念日
- ◇7月24日～8月4日は定期試験期間
- ◇8月7日～8月18日は再試験期間
- ◇10月10日(火)は月曜日授業
- ◇12月28日(木)は金曜日授業
- ◇1月10日(水)は金曜日授業
- ◇1月12日(金)午後は休講
- ◇1月26日～2月9日は定期試験期間
- ◇2月13日～2月22日は再試験期間

	月曜日の授業
	火曜日の授業
	水曜日の授業
	木曜日の授業
	金曜日の授業

※構内立入禁止

- 1月12日(午後)・13日・14日(センター試験)
 - 2月3日(推薦入試)
 - 2月25日・26日(前期入試)
 - 3月12日(後期入試)
- (その他随時追加される場合がある)

保健学科検査技術科学専攻4年次目次

前期

	区分	授業科目名		
必修	専門科目	【臨床実習】		
必修	専門科目	病理組織細胞学実習Ⅱ	.....	1
必修	専門科目	病態血液学実習Ⅱ	.....	1
必修	専門科目	病態分析検査学実習Ⅱ	.....	1
必修	専門科目	病原体検査学実習Ⅱ	.....	1
必修	専門科目	病態免疫血清検査学実習Ⅱ	.....	1
必修	専門科目	病態生理情報検査学実習Ⅱ	.....	1
選必	専門科目	医療管理学	.....	2

通年

	区分	授業科目名		
必修	専門科目	課題研究	.....	別途通知

後期

	区分	授業科目名		
選必	専門科目	遺伝子診断学	.....	3
選必	専門科目	画像診断学	.....	4
選必	専門科目	特別講義1(予防検査学)	.....	5
選必	専門科目	特別講義2(バイオインフォマティクス)	.....	6
選必	専門科目	特別講義3(廃棄物処理論)	.....	7

※選択科目：選択、選択必修科目：選必、必修科目：必修は平成26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。

臨床実習（病態生体情報検査学実習Ⅱ、病理組織細胞学実習Ⅱ、病原体検査学実習Ⅱ、病態免疫血清検査学実習Ⅱ、病態血液学実習Ⅱ、病態分析検査学実習Ⅱの6科目を含む）

科目到達目標：医療現場を体験して、臨床検査学・技術学の知識が応用、実践できるようにする。

科目責任者(所属)：病態検査学講座教授

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
16週	4/3(月)	1,3~4	211	オリエンテーション	(病態検査学) 廣岡 保明 北村 幸郷 鱒岡 直人 山田 貞子 中川 真由美 下廣 寿 石黒 尚子 佐藤 研吾 松下 倫子 大栗 聖由 (検査部) 原 文子 野上 智	病態検査学 検査部	各科目の到達目標は、別刷りの「臨床実習マニュアル」に記載しているの、参照されたい。	検体検査、生理検査、細菌検査、病理検査、基準値、医療情報、検査管理、患者検体、医倫理
	4/4(火)	1~4	211					
	4/5(水)	1~4	211					
	4/6(木)	1~4	211					
	4/7(金)	1~4	211					
	4/10(月)	1,3~4	211					
	4月11日 ～ 7月21日	1~4	附属病院					

教育ブランドデザインとの関連：2、6

学位授与の方針との関連：4

評価：定期試験30%、実習態度・レポート・口頭試問70%の成績を総合評価する。

指定教科書：臨床実習マニュアル(鳥取大学医学部保健学科編)

参考書：1. 臨床検査ミニガイド(鳥取大学医学部附属病院検査部発行)

2. 基礎および臨床のすべての教科書が対象になる。

その他：無断欠席は評価の対象として、卒業要件に大きく作用する。厳に慎むこと。
担当者は変更する場合があります。

医療管理学

科目到達目標:検査室の管理、運営、保健、医療、福祉のあり方を学ぶ。

科目責任者(所属):浦上 克哉(生体制御学)

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
1	4/3(月)	2	211	総論	浦上 克哉	生体制御学	医療管理学とは何かを学ぶ。	人事管理、運営、経営、サービス、危機管理
2	4/10(月)	2	211	検査部門の人事、労務、業務	浦上 克哉	生体制御学	検査室の管理・運営について学ぶ。	人員配置、物品管理、試薬の管理、在庫管理、図書管理
3	4/17(月)	2	211	検査部門のあり方1	浦上 克哉	生体制御学	検査部門のあり方について学ぶ。	ローテーション、専門性、機器管理、システム管理
4	4/24(月)	2	211	検査部門のあり方2	浦上 克哉	生体制御学	検査部門のあり方について学ぶ。	安全衛生管理、リスクマネジメント、財務管理、情報管理
5	5/1(月)	2	211	医療施設のサービス	浦上 克哉	生体制御学	医療施設のサービスのあり方について学ぶ。	サービス業、無形性、同時性、プロセス重視、表層サービス
6	5/8(月)	2	211	医療における危機管理	浦上 克哉	生体制御学	医療事故の実態を学び、安全対策を理解する。	危機の定義、リスク管理、安全管理、医療事故、安全対策
7	5/15(月)	2	211	企業から見た医療のあり方	平松 利章	生体制御学 (非常勤講師)	保健・医療・福祉のシステムについて理解する。	保健・医療・福祉の連携、医療システム作り、意識改革
8	5/22(月)	2	211	まとめ	浦上 克哉	生体制御学	全体のまとめ	

教育グランドデザインとの関連:1, 3, 4, 6, 7、学位授与の方針との関連:1, 2, 3

教科書:医療安全管理学 諏訪部章編 医歯薬出版 2017年

参考書:1. 医療危機管理の実践、安達秀雄監修、メヂカルサイエンス・インターナショナル、2017年

2. 臨床検査医学講座 検査管理総論、保崎清人著、医歯薬出版、2017年

3. 医療情報学第2巻、篠原出版社、2017年

4. 病院における人事考課制度 理論と実践 第2版、飯田修平編著、医療文化社、2017年

評価:定期試験70%、レポート30%

遺伝子診断学

科目到達目標: 遺伝学の基礎から最新の知識を得て、卒後の職場や大学院の研究に役立てる。

科目責任者(所属): 森 徹自(生体制御学)

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
1	10/3(火)	2	211	遺伝子の基礎	森 徹自	生体制御学	遺伝子の構造を理解する	細胞、核酸、DNA、RNA、染色体
2	10/17(火)	2	211	遺伝子異常と検査	森 徹自	生体制御学	遺伝子の異常と検査法を理解する	転写、翻訳、変異、修復、修飾
3	10/26(木)	2	211	遺伝子検査において汎用される実験方法I	上田 悦子	生体制御学	PCR、サザンブロット法などの遺伝子検査方法の原理を学ぶ。	PCR、サザンブロット、ノーザンブロット、シークエンズ解析
4	11/2(木)	2	211	遺伝子検査において汎用される実験方法II	上田 悦子	生体制御学	DNAマイクロアレイ、リアルタイムPCRなどの原理について学ぶ。	DNAマイクロアレイ、RT-PCR、リアルタイムPCR
5	11/7(火)	2	211	遺伝子探索分野・実験施設見学	足立 香織	生命機能支援センター(非常勤講師)	シークエンサー、リアルタイムサーマルサイクラーなどの装置を見る。	シークエンサー、リアルタイムサーマルサイクラー
6	11/14(火)	2	211	ヒト遺伝子の異常と先天異常	難波 栄二	生命機能支援センター(非常勤講師)	先天異常を惹起する遺伝子疾患について学ぶ。	ヒト遺伝病
7	11/21(火)	2	211	ヒト遺伝病の診断と遺伝カウンセリング	難波 栄二	生命機能支援センター(非常勤講師)	現時点と将来の遺伝医療と遺伝病の治療について学ぶ。	先天代謝異常、骨髄移植、酵素補充療法 遺伝子治療
8	11/28(火)	2	211	染色体の基礎と検査	森 徹自	生体制御学	染色体異常と検査法を理解する。	染色体異常、先天異常

学位授与の方針との関連: 1、3

教育グランドデザインとの関連: 2、3、5

評価: 小試験: 10% レポート90%

指定教科書: なし

参考書: なし

画像診断学

科目到達目標: 疾病の特徴的な画像と診断法を理解する

科目責任者(所属): 廣岡 保明(病態検査学)

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
1	10/4(水)	1	211	乳腺疾患の画像診断(1)	廣岡 保明	病態検査学	乳腺疾患と画像診断(エコー。マンモグラフィ)の理解	乳腺, エコー, マンモグラフィ
2	10/11(水)	1	211	術中画像診断	廣岡 保明	病態検査学	手術の見学, 術中における画像診断の理解	手術, 術中画像診断
3	10/18(水)	1	211	乳腺疾患の画像診断(2)	廣岡 保明	病態検査学	乳腺疾患と画像診断(CT, MRI)の理解	乳腺, CT, MRI
4	10/25(水)	1	211	肝胆膵疾患の画像診断	廣岡 保明	病態検査学	肝胆膵疾患と画像診断(MRI, 血管造影)の理解	肝胆膵疾患, エコー, CT
5	11/1(水)	1	211	消化管の画像診断	廣岡 保明	病態検査学	消化管疾患と画像診断(内視鏡, 透視, エコー)の理解	消化管疾患, エコー, 内視鏡
6	11/8(水)	1	211	術中画像診断	廣岡 保明	病態検査学	手術の見学, 術中における画像診断の理解	手術, 術中画像診断
7	11/15(水)	1	211	救急画像診断	廣岡 保明	病態検査学	救命処置の習得, 救急現場における画像診断の理解	救急救命処置, 救急画像診断
8	11/22(水)	1	211	症例発表	廣岡 保明	病態検査学	画像検査の応用力をつける。	発表, 症例

教育ブ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

参考書: 資料を配付

評価: 授業態度50点, 発表50点

その他: 発表時の役割分担を明確にする。

特別講義1(予防検査学)

科目到達目標: 疾病の予防と臨床検査の関係について理解できる

科目責任者(所属): 山田 貞子(病態検査学)

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
1	10/6(金)	2	211	検診における臨床検査技師の役割	山田 貞子	病態検査学	検診と臨床検査師の関わりを理解する。	郵送検診
2	10/13(金)	2	211	職場のメンタルヘルス	吉岡 伸一	地域・精神看護学	職場におけるメンタルヘルスを理解する。	メンタルヘルス
3	10/20(金)	2	211	骨粗鬆症検診	萩野 浩	基礎看護学	骨粗鬆症の予防を理解する。	骨粗鬆症
4	10/27(金)	2	211	検診における保健師の役割	松浦 治代	地域・精神看護学	検診と保健師の関わりを理解する。	保健師
5	11/10(金)	2	211	乳がん検診	廣岡 保明	病態検査学	乳がんの予防を理解する。	乳がん、超音波検査
6	11/17(金)	2	211	職場検診	山田 貞子	病態検査学	職場健診を理解する。	職場検診
7	11/24(金)	2	211	家庭における検査	山田 貞子	病態検査学	家庭検査の種類と特徴を理解する。	OTC検査
8	12/1(金)	2	211	乳幼児健診	花木 啓一	母性・小児家族看護学	乳幼児の発育に関わる健診を理解する。	乳幼児、発育

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

評価: 受講態度60%、レポート等40%により総合的に評価する。

特別講義2(バイオインフォマティクス)

科目到達目標: バイオインフォマティクスや分子シミュレーションの対象と方法についての概念を理解できる。

科目責任者(所属): 網崎 孝志(生体制御学)

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
1	10/4(水)	2	211	構造とエネルギーと相互作用	網崎 孝志	生体制御学	物理化学的観点から、蛋白質や核酸、水などの構造と相互作用を理解する。	静電相互作用、van der Waals相互作用、分散力、水素結合、疎水相互作用、X線解析、NMR
2	10/11(水)	2	211	分子モデリングによるアプローチ	網崎 孝志	生体制御学	分子をコンピュータの中で組み立てて、その性質を調べる方法の概要を理解する。	電子状態、分子軌道、分子力学、ポテンシャルエネルギー、ダイナミクス、創薬
3	10/18(水)	2	211	蛋白質の構造	網崎 孝志	生体制御学	蛋白質の構造を、それらを維持する相互作用から理解する。	フォールディング、静電相互作用、van der Waals相互作用、分散力、水素結合、二次構造、構造モチーフ
4	10/25(水)	2	211	配列	網崎 孝志	生体制御学	配列ライメントの方法を理解する。	動的計画法、配列モチーフ、コンセンサス、プロフィール、BLAST、オートマトン
5	11/1(水)	2	211	ネットワーク	網崎 孝志	生体制御学	パスウェイやネットワークの表現と代表例を理解する。	グラフ、代謝経路、蛋白質間相互作用、創薬
6	11/8(水)	2	211	薬物動態モデルとシステム薬理学	網崎 孝志	生体制御学	数値モデルの例として薬物速度論の基礎を理解する。	薬物動態、コンパートメントモデル
7	11/15(水)	2	211	機械学習: 統計学的アプローチ	網崎 孝志	生体制御学	データが足りないとき、データが多すぎるとき。	最尤法、集団と個、ベイズ、隠れマルコフモデル、機械学習、クラスタ分析、R
8	11/22(水)	2	211	バイオインフォマティクス演習	網崎 孝志	生体制御学	生物情報学的データベースについての理解を深める。	GenBank, UniProt, Prosite, KEGG, SBML, バイオモデル, FDA AERS

教育ブ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

評価: 演習 70%、レポート30%

特別講義3(廃棄物処理論)

科目到達目標:廃棄物(特に医療廃棄物)の処理の現状と処理方法、管理等を理解する。

科目責任者(所属):高村 歩美(生体制御学)

回数	月日	時限	講義室	授業内容	担当者	講座・分野・診療科	到達目標	授業のキーワード
1	10/3(火)	1	327 生体制御学 セミナー室	身近なごみ学	高村 歩美	生体制御学	身近なごみ処理について概論を理解する。	ごみの量と質、分別排出
2	10/17(火)	1	327 生体制御学 セミナー室	廃棄物学の基礎	高村 歩美	生体制御学	ごみ処理の現状を理解する。	広域処分、家電リサイクル、バーゼル条約
3	10/24(火)	1	327 生体制御学 セミナー室	廃棄物処理と資源保全・環境保全	高村 歩美	生体制御学	資源保全と環境保全について理解する。	3R、産業廃棄物、リスク管理
4	10/31(火)	1	327 生体制御学 セミナー室	医療廃棄物適正処理のための管理	阪口 良則	非常勤講師	医療現場での廃棄物処理の概要と管理を理解する。	感染性廃棄物、管理責任者、法令基準
5	11/7(火)	1	327 生体制御学 セミナー室	廃棄物処理と法制度	高村 歩美	生体制御学	廃棄物処理に関連する法規について理解する。	廃棄物処理法、リサイクル法
6	11/14(火)	1	327 生体制御学 セミナー室	廃棄物の中間処理・最終処分場	高村 歩美	生体制御学	廃棄物の中間処理と最終処分場の分類や必要性を理解する。	中間処理、最終処分場
7	11/21(火)	1	327 生体制御学 セミナー室	廃棄物処理とPCB・ダイオキシン問題	高村 歩美	生体制御学	廃棄物処理に伴う2次的な問題を理解する。	毒性等価係数、耐容1日摂取量、ダイオキシン類対策特別措置法
8	11/28(火)	1	327 生体制御学 セミナー室	臨床検査技師国家試験対策	高村 歩美	生体制御学	廃棄物処理に関連した問題を正解できるようにする。	国家試験問題

教育ブ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

評価: 授業態度 30%、レポート 70%

教科書: 自作のプリント

参考書: 新・廃棄物学入門(中央法規)

その他: 「環境と有機化学」(検2)の復習内容を含む