

# 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

1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1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
火	保健医療概論	教養科目 (人文・社会)	人体の構造と機能	人間発達と健康論		保健医療概論	教養科目 (人文・社会)	人体の構造と機能	人間発達と健康論	
水	コミュニケーション英語A	教養科目 (人文・社会)	主題:発達心理学	独/仏中/韓	教養科目	コミュニケーション英語A	教養科目 (人文・社会)	主題:発達心理学	独/仏中/韓	教養科目
木	教養科目	健康スポーツ科学実技	健康と生体情報	自然分野:数学	教養科目	教養科目	健康スポーツ科学実技	健康と生体情報	自然分野:数学	教養科目
金	教養科目	情報リテラシ		コミュニケーション英語B		教養科目	情報リテラシ		コミュニケーション英語B	

月	前 期					後 期				
	前半(7+1)					後半(7+1)				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
火	教養科目/自然分野:物理学	教養科目 (人文・社会)	教養科目/物理学	独/仏中/韓		教養科目/自然分野:物理学	教養科目 (人文・社会)	教養科目/物理学	独/仏中/韓	
水	実践英語B	教養科目 (人文・社会)	栄養と代謝	化学実験演習		実践英語B	教養科目 (人文・社会)	栄養と代謝	化学実験演習	
木	教養科目/自然分野:生物学	健康スポーツ科学実技	自然分野:数学	生物学実験演習	教養科目	教養科目/自然分野:生物学	健康スポーツ科学実技	自然分野:数学	生物学実験演習	教養科目
金	実践英語A		生物学実験演習		実践英語A		生物学実験演習			

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

# 平成29年度・七曜表

		前 期						
		日	月	火	水	木	金	土
4月								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							
5月			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	31			
6月		28				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	
7月								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	31						
8月		30		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	31		
9月							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						
		日	月	火	水	木	金	土
10月		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	31				
11月					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		
12月							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
	31							
1月			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	31			
2月						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			
3月						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	31

前期セメスター授業期間(4/10~8/9)  
 第1Q(4/10~6/10)  
 第2Q(6/12~8/9)  
 予備日(予備日は、気象警報の発令等により休講となった授業等の実施にあてる。)  
 振替授業日

後期セメスター授業期間(10/2~2/14)  
 第3Q(10/2~12/1)  
 第4Q(12/4~2/14)

## 【平成29年度試験期間:参考】

学期	試験期間	対象科目
前期	6月2日(金)~6月8日(木)	第1Q科目
	8月1日(火)~8月7日(月)	前期セメスター科目・第2Q科目
後期	11月22日(水)~11月29日(水)	第3Q科目
	2月5日(月)~2月9日(金)	後期セメスター科目・第4Q科目

# 保健学科検査技術科学専攻1年次目次

## 前期

	区分	授業科目名		
必修	入門	大学入門ゼミ	.....	学シス参照
必修	入門	情報リテラシ	.....	学シス参照
必修	入門	キャリア入門	.....	学シス参照
必修	主題	保健医療概論	.....	学シス参照
必修	外国語	コミュニケーション英語A	.....	学シス参照
必修	外国語	コミュニケーション英語B	.....	学シス参照
	外国語	ドイツ語基礎 I	.....	学シス参照
選必	外国語	フランス語基礎 I	.....	学シス参照
	外国語	中国語基礎 I	.....	学シス参照
	外国語	韓国語基礎 I	.....	学シス参照
必修	健康スポーツ	健康スポーツ科学実技	.....	学シス参照
必修	専門科目	人体の構造と機能	.....	1
必修	専門科目	健康と生体情報	.....	2
必修	専門科目	人間発達と健康論	.....	3

## 後期

	区分	授業科目名		
必修	基幹(実験演習)	物理学実験演習	.....	学シス参照
必修	基幹(実験演習)	化学実験演習	.....	学シス参照
必修	基幹(実験演習)	生物学実験演習	.....	学シス参照
必修	外国語	実践英語A	.....	学シス参照
必修	外国語	実践英語B	.....	学シス参照
	外国語	ドイツ語基礎 II	.....	学シス参照
選必	外国語	フランス語基礎 II	.....	学シス参照
	外国語	中国語基礎 II	.....	学シス参照
	外国語	韓国語基礎 II	.....	学シス参照
必修	専門科目	栄養と代謝	.....	4

※選択科目:選択、選択必修科目:選必、必修科目:必修は平成29年度入学者を基準としています。

※選択科目については、上記に記載していませんので、注意してください。

※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。

※1年次で哲学・倫理学、心理学、芸術入門、文学から4単位以上修得してください。

※1年次で憲法学、政治学、経済学、歴史学から4単位以上修得してください。

※1年次で基幹(自然分野)の数学、物理学、化学、生物学の教科区分から4単位以上修得してください。

※1年次で基幹(実験演習)から2単位以上修得してください。

※選必の外国語は前期と後期で同じ言語を修得してください。

※専門科目については、課程表を確認してください。

※学シス参照は、学務支援システムのシラバスを参照してください。

## 人体の構造と機能

到達目標: 医学の基盤として人体の構造について学ぶ。

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	4/10(月)	3	湖山	解剖学概論	森 徹自	生体制御学	解剖学とは何かを理解する。	解剖学、組織学
2	4/17(月)	3	湖山	骨格系	森 徹自	生体制御学	全身の形を作る骨格を理解する。	骨・関節、運動
3	4/24(月)	3	湖山	筋系	森 徹自	生体制御学	骨格筋の構造と働きを理解する。	骨格筋、運動
4	5/1(月)	3	湖山	循環器系1	森 徹自	生体制御学	脈管系の構造と働きを理解する。	心臓、動・静脈
5	5/15(月)	3	湖山	循環器系2	森 徹自	生体制御学	脈管系の構造と働きを理解する。	リンパ系器官、免疫
6	5/22(月)	3	湖山	消化器系1	森 徹自	生体制御学	消化管の構造と機能を理解する。	消化管
7	5/29(月)	3	湖山	消化器系2	森 徹自	生体制御学	消化器系実質臓器の構造と機能を理解する。	肝臓、胆嚢、膵臓
8	6/5(月)	3	湖山	呼吸器系	森 徹自	生体制御学	呼吸器系の構造と機能を理解する。	肺、ガス交換
9	6/12(月)	3	湖山	泌尿器系	森 徹自	生体制御学	泌尿器系の構造と機能を理解する。	腎臓、尿管、膀胱、尿道
10	6/19(月)	3	湖山	生殖器系	森 徹自	生体制御学	男性・女性生殖器の構造と機能を理解する。	男性生殖器と精子形成、女性生殖器と卵子形成
11	6/26(月)	3	湖山	内分泌系	森 徹自	生体制御学	内分泌系の構造と機能を理解する。	視床下部、下垂体、副腎、甲状腺、上皮小体、松果体
12	7/3(月)	3	湖山	神経系1	森 徹自	生体制御学	脳の構造と機能を理解する。	脳、脊髄
13	7/10(月)	3	湖山	神経系2	森 徹自	生体制御学	末梢神経系の構造と機能を知る。	脳脊髄神経、交感神経、副交感神経
14	7/24(月)	3	湖山	神経系3	森 徹自	生体制御学	感覚受容器と情報の伝達路を理解する。	視覚、聴覚、平衡覚、味覚、伝導路
15	7/31(月)	3	湖山	発生学概論	森 徹自	生体制御学	人体の発生機序を理解する。	受精、原腸形成

教育ブランドデザインとの関連: 2、3、5

学位授与の方針との関連: 1、3

評価: レポート30% 定期試験: 70%

教科書: 入門人体解剖学 改訂第5版 藤田 恒夫 南江堂

参考書: トートラ人体解剖生理学 原書8版 丸善出版

## 健康と生体情報

科目到達目標: 人体の生理機能を理解する(神経系を除く)。

科目責任者(所属): 二宮 治明(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	4/13(木)	3	湖山	内分泌 I	二宮 治明	生体制御学	内分泌系の機能を理解する。	下垂体
2	4/20(木)	3	湖山	内分泌 II	二宮 治明	生体制御学	内分泌系の機能を理解する。	甲状腺、副腎
3	4/27(木)	3	湖山	内分泌 III	二宮 治明	生体制御学	内分泌系の機能を理解する。	腺臓
4	5/2(火)	3	湖山	消化 I	二宮 治明	生体制御学	消化器系の機能を理解する。	口腔、食道、胃
5	5/11(木)	3	湖山	消化 II	二宮 治明	生体制御学	消化器系の機能を理解する。	肝、胆、膵、小腸、大腸
6	5/18(木)	3	湖山	循環 I	二宮 治明	生体制御学	心血管系の機能を理解する。	血液循環、刺激伝達系
7	5/25(木)	3	湖山	循環 II	二宮 治明	生体制御学	心血管系の機能を理解する。	心周期、心拍量、血管
8	6/8(木)	3	湖山	呼吸 I	二宮 治明	生体制御学	呼吸器系の機能を理解する。	気道、肺
9	6/15(木)	3	湖山	呼吸 II	二宮 治明	生体制御学	呼吸器系の機能を理解する。	ガスの運搬
10	6/22(木)	3	湖山	血液 I	二宮 治明	生体制御学	血液の機能を理解する。	赤血球
11	6/29(木)	3	湖山	血液 II	二宮 治明	生体制御学	血液の機能を理解する。	白血球、血小板
12	7/6(木)	3	湖山	腎臓 I	二宮 治明	生体制御学	腎臓の機能を理解する。	糸球体ろ過
13	7/13(木)	3	湖山	腎臓 II	二宮 治明	生体制御学	腎臓の機能を理解する。	尿細管再吸収・分泌
14	7/20(木)	3	湖山	体液	仲宗根 眞恵	生体制御学	体液の機能を理解する。	水、電解質、酸塩基平衡
15	7/27(木)	3	湖山	生殖器	仲宗根 眞恵	生体制御学	生殖器の機能を理解する。	精巣、卵巣

教育プログラムデザインとの関連: 2、5

学位授与の方針との関連: 2

評価: 定期試験 100%

教科書: N教授の生理学講義ノート、二宮治明 著、日本医事新報社、2016年

参考書: トートラ人体の構造と機能 第4版、丸善出版、2012年

## 人間発達と健康論

科目到達目標:胎児から老年期までの人間の成長と発達について理解し、それに伴う健康問題について述べる事ができる。

科目責任者(所属):花木 啓一(母性・小児家族看護学)

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	4/10(月)	4	湖山	人間発達・ライフサイクル・成育医療	花木 啓一	母性・小児家族看護学	人間発達と医療の関係が理解できる。	成長と発達、ライフサイクル、成育医療
2	4/17(月)	4	湖山	思春期の心と身体	鈴木 康江	母性・小児家族看護学	思春期の特徴と健康問題が理解できる。	思春期、第2次性徴、ピアカウンセリング、性感染症
3	4/24(月)	4	湖山	妊娠	鈴木 康江	母性・小児家族看護学	妊娠の成立と望まない妊娠を避ける方法が理解できる。	妊娠のメカニズム、避妊
4	5/1(月)	4	湖山	出産、育児、母子の絆形成	佐々木 くみ子	母性・小児家族看護学	出産と育児、母子の絆形成が理解できる。	周産期、家族の形成
5	5/15(月)	4	湖山	新生児とは	花木 啓一	母性・小児家族看護学	新生児の特徴と生理を理解できる	周生期、外界への適応、アプガースコア
6	5/22(月)	4	湖山	乳幼児の栄養と身体発育	花木 啓一	母性・小児家族看護学	乳幼児の身体発達とその評価方法が理解できる。	成長曲線、臓器別の発達
7	5/29(月)	4	湖山	乳幼児の運動発達	花木 啓一	母性・小児家族看護学	乳幼児の運動機能の発達とその評価方法が理解できる。	原始反射、粗大運動発達、微細運動発達
8	6/5(月)	4	湖山	乳幼児期の心理・社会的発達	花木 啓一	母性・小児家族看護学	乳幼児期の心理・社会的発達とその異常が理解できる。	精神発達、社会性の獲得、軽度発達障害
9	6/12(月)	4	湖山	小児の心と身体(1)	南前 恵子	母性・小児家族看護学	小児の心身の発達とその異常が理解できる。	基本的な生活習慣、しつけ、遊び、心の発達、事故
10	6/19(月)	4	湖山	学童期の心と身体	花木 啓一	母性・小児家族看護学	学童期の特徴と健康問題が理解できる。	身体発育、心理社会的発達、学校と家庭
11	6/26(月)	4	湖山	小児の心と身体(2)	南前 恵子	母性・小児家族看護学	小児の心身の発達とその異常が理解できる。	基本的な生活習慣、しつけ、遊び、心の発達、事故
12	7/3(月)	4	湖山	老年期の身体と心(1)	片岡 英幸	成人・老人看護学	老年期の身体的変化が理解できる。	加齢による身体的変化
13	7/10(月)	4	湖山	老年期の身体と心(2)	片岡 英幸	成人・老人看護学	高齢者の発達課題と多様性が理解できる。	高齢者の発達課題、生きてきた人生
14	7/24(月)	4	湖山	成人期の健康問題	萩野 浩	基礎看護学	成人期の健康について理解できる	運動器の健康、骨量、ロコモティブシンドローム
15	7/31(月)	4	湖山	人間発達と医療・小児疾病の特徴	花木 啓一	母性・小児家族看護学	人間発達と医療、小児疾病について理解できる	人間発達論、小児疾病

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

評価:レポート80%、小テスト20%



## 栄養と代謝

到達目標：生体構成分子を化学的に理解するとともに、糖質、たんぱく質、脂質の消化、吸収および細胞内代謝を理解する。

科目責任者(所属)：片岡 英幸(成人・老人看護学)

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)	3	湖山	生化学の意義 生体分子の概要	上田 悦子	生体制御学	栄養生化学の概要、生体構成分子の種類を説明できる。	栄養素、日本人の食事摂取基準、生体分子
2	10/10(火)	3	湖山	アミノ酸、タンパク質	上田 悦子	生体制御学	タンパク質の生理的機能、アミノ酸の基本構造と性質、タンパク質の構造を説明できる。	アミノ酸、両性イオン、等電点、ペプチド結合、一次構造、二次構造、αヘリックス、β構造、三次構造、四次構造、変性
3	10/17(火)	3	湖山	酵素	上田 悦子	生体制御学	酵素の定義、命名法、反応様式による分類、酵素反応の特徴を説明できる。	酵素活性、基質、反応速度、補酵素、FAD、FMN、NAD、NADP、ミカエリス定数、競合阻害、非競合阻害、アロステリック酵素、アインザイム
4	10/24(火)	3	湖山	糖質	上田 悦子	生体制御学	糖質の定義、生体における役割、命名法、化学的性質を説明できる。	単糖類、オリゴ糖類、多糖類、誘導体、グルコサミノグリカン
5	10/31(火)	3	湖山	脂質	上田 悦子	生体制御学	脂質の定義、生体における役割、種類と基本構造を説明できる。	単純脂質、複合脂質、飽和脂肪酸、不飽和脂肪酸、過酸化脂質、トリアシルグリセロール、リン脂質、ステロイド、リポタンパク質
6	11/7(火)	3	湖山	生体膜	上田 悦子	生体制御学	生体膜の構造と機能を説明できる。	生体膜、脂質二重層、リン脂質、エンドサイトーシス、エキソサイトーシス、受動輸送、能動輸送、受容体
7	11/14(火)	3	湖山	核酸	上田 悦子	生体制御学	核酸、基本構造と役割を説明できる。	ヌクレオチド、ヌクレオチド、リボース、デオキシリボース、DNA、mRNA、tRNA、rRNA、塩基対
8	11/28(火)	3	湖山	ビタミン、無機質	上田 悦子	生体制御学	ビタミン、無機質の種類と機能を説明できる。	ビタミンA、ビタミンD、ビタミンE、ビタミンK、ビタミンB群、ビタミンC、過剰症、欠乏症、主要無機質、微量元素
9	12/5(火)	3	湖山	エネルギー代謝	上田 悦子	生体制御学	生体内における酸化還元反応によるエネルギー獲得について説明できる。	高エネルギー化合物、ミトコンドリア電子伝達系、酸化的リン酸化、酸化還元酵素、活性酸素、酸素ラジカスカルベンジャー
10	12/12(火)	3	湖山	糖の代謝	片岡 英幸	成人・老人看護学	糖の代謝について理解できる。	解糖系、クエン酸回路、糖新生、ペントースリン酸回路
11	12/19(火)	3	湖山	脂質の代謝	片岡 英幸	成人・老人看護学	脂質の代謝について説明できる。	リポ蛋白、コレステロール、脂肪酸、β酸化、リン脂質
12	12/26(火)	3	湖山	アミノ酸の代謝	片岡 英幸	成人・老人看護学	アミノ酸の代謝について説明できる。	アミノ酸、脱アミシ、尿素回路
13	1/16(火)	3	湖山	核酸の代謝、DNA複製、修復	片岡 英幸	成人・老人看護学	核酸の代謝、DNA複製、修復	プリン環、ピリミジン環、de novo合成、サルベージ経路
14	1/23(火)	3	湖山	転写、翻訳、タンパク質の合成	片岡 英幸	成人・老人看護学	DNA複製、修復、転写、翻訳、タンパク質の合成を理解する。	転写、翻訳、タンパク質合成
15	1/30(火)	3	湖山	まとめ	片岡 英幸	成人・老人看護学	栄養と代謝が理解できる。	栄養と代謝全般

教育ブランドデザインとの関連：2.3 学位授与の方針との関連：1

教科書：1. 生化学(新スタンダード栄養・食物シリーズ)(東京化学同人)

参考書：1. シンプル生化学(南江堂)

評価：定期試験の結果により評価する。

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。

2. はじめの一步の生化学・分子生物学(羊土社)

3. 基礎からしっかり学ぶ生化学(羊土社)