

保健学科教育学修プログラム

検査技術科学専攻

令和5年度後期

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

令和5年度 授業時間配当表(保健学科検査技術科学専攻1年次)

		前 期									
		前半(8)					後半(8)				
		月	火	水	木	金	月	火	水	木	金
1	主題:保健医療概論		自然分野:物理学 (物理学入門Ⅰ)	コミュニケーション英語A	教養科目	教養科目/自然分野: 生物学(生物学概論Ⅰ)	主題:保健医療概論	自然分野:物理学 (物理学入門Ⅰ)	コミュニケーション英語A	教養科目	教養科目/自然分野: 生物学(生物学概論Ⅰ)
2	教養科目(人文・社会)	教養科目(人文・社会)	教養科目(人文・社会)	健康スポーツ科学実技	情報リテラシ	教養科目(人文・社会)	教養科目(人文・社会)	教養科目(人文・社会)	健康スポーツ科学実技	情報リテラシ	
3	人体の構造と機能	主題:発達心理学		健康と生体情報	キャリア入門	人体の構造と機能	主題:発達心理学		健康と生体情報	キャリア入門	
4	人間発達と健康論	独/仏/中/韓		自然分野:数学(解析 入門Ⅰ/解析学教程Ⅰ)	コミュニケーション英語B	人間発達と健康論	独/仏/中/韓		自然分野:数学(解析 入門Ⅰ/解析学教程Ⅰ)	コミュニケーション英語B	
5			教養科目	教養科目				教養科目	教養科目		

		後 期									
		前半(8)					後半(8)				
		月	火	水	木	金	月	火	水	木	金
1				実践英語B	教養科目	実践英語A			実践英語B	教養科目	実践英語A
2	教養科目(人文・社会) /自然分野:物理学(物理学 入門Ⅱ)	教養科目(人文・社会)	教養科目(人文・社会) /自然分野:化学(化学C)	健康スポーツ科学実技 /自然分野:数学(解析 学教程Ⅱ)		教養科目(人文・社会) /自然分野:物理学(物理学 入門Ⅱ)	教養科目(人文・社会)	教養科目(人文・社会) /自然分野:化学(化学C)	健康スポーツ科学実技 /自然分野:数学(解析 学教程Ⅱ)		
3	教養科目 /物理学実験演習	栄養と代謝	化学実験演習		生物学実験演習	教養科目 /物理学実験演習	栄養と代謝	化学実験演習		生物学実験演習	
4	物理学実験演習	独/仏/中/韓	化学実験演習	自然分野:数学 (解析入門Ⅱ)	生物学実験演習	物理学実験演習	独/仏/中/韓	化学実験演習	自然分野:数学 (解析入門Ⅱ)	生物学実験演習	
5			教養科目	教養科目	自然分野:生物学(生物学概論Ⅱ)			教養科目	教養科目	自然分野:生物学(生物学概論Ⅱ)	

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

令和5年度 学年暦七曜表

(鳥取地区)

		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					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				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	29		
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(4/10~8/8)

後期セメスター授業期間(10/2~2/9)

第1Q(4/10~6/9)

第2Q(6/12~8/8)

第3Q(10/2~11/30)

第4Q(12/1~2/9)

振替授業日

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。)

【令和5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1日(木)~2月8日(木)	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

後期

区分	授業科目名	
必修 専門科目	栄養と代謝 5

授業のレベルについて

- 1: 入門及び初級レベル
- 2: 中級レベル(基礎科目)
- 3: 中級～上級レベル(応用科目)
- 4: 上級レベル(発展科目)
- 5: 大学院レベル

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)

連絡先: hkataoka☆tottori-u.ac.jp

回数	月日	時限	講義室	対面可 授業方法	対面不可 授業方法	授業内容	担当者	講座・ 分野・診療科	予習・復習内容	授業のキーワード
1	10/3(火)	3	A20	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	生化学と栄養の概要	上田 悦子	生体制御学	栄養生化学の概要に関する確認問題を解き、その内容を理解する。	栄養素、日本人の食事摂取基準、ライフステージと栄養、生体分子
2	10/10(火)	3	A20	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	アミノ酸、タンパク質	上田 悦子	生体制御学	予習:教科書のアミノ酸、タンパク質に関する箇所を読んでおく。 復習:確認問題でその内容を理解する。	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	A20	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	酵素	上田 悦子	生体制御学	予習:教科書の酵素に関する箇所を読んでおく。 復習:確認問題でその内容を理解する。	酵素活性、基質、反応速度、補酵素、補因子、ミカリス定数、競合阻害、非競合阻害、不競合阻害、アロステリック酵素、アイソザイム
4	10/24(火)	3	A20	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	糖質	上田 悦子	生体制御学	予習:教科書の糖質に関する箇所を読んでおく。 復習:確認問題でその内容を理解する。	単糖類、オリゴ糖類、多糖類、異性体、誘導体、グルコサミノグリカン、プロテオグリカン
5	11/7(火)	3	A20	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	脂質	上田 悦子	生体制御学	予習:教科書の脂質に関する箇所を読んでおく。 復習:確認問題でその内容を理解する。	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	11/14(火)	3	A20	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	生体膜	上田 悦子	生体制御学	予習:教科書の生体膜に関する箇所を読んでおく。 復習:確認問題でその内容を理解する。	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	11/21(火)	3	A20	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	核酸	上田 悦子	生体制御学	予習:教科書の核酸に関する箇所を読んでおく。 復習:確認問題でその内容を理解する。	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	A20	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	ビタミン、無機質	上田 悦子	生体制御学	予習:教科書のビタミン、無機質に関する箇所を読んでおく。 復習:確認問題でその内容を理解する。	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	A20	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	エネルギー代謝	上田 悦子	生体制御学	予習:教科書のエネルギー代謝に関する箇所を読んでおく。 復習:確認問題でその内容を理解する。	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、酸素ラジカスカベンジャー
10	12/12(火)	3	A20	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	糖の代謝	片岡 英幸	成人・老人看護学	糖の代謝について予習する。配付資料の範囲を復習する。	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	A20	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	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予習する。配付資料の範囲を復習する。	リポ蛋白、コレステロール、脂肪酸、 β 酸化、リン脂質
12	1/9(火)	3	A20	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	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予習する。配付資料の範囲を復習する。	アミノ酸、脱アミノ、尿素回路
13	1/16(火)	3	A20	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	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、染色体と遺伝情報、DNA複製、修復について予習する。配付資料の範囲を復習する。	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	A20	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	転写、翻訳、タンパク質の合成	片岡 英幸	成人・老人看護学	転写、翻訳、タンパク質の合成、遺伝子発現の調節について予習する。配付資料の範囲を復習する。	転写、翻訳、タンパク質合成
15	1/30(火)	3	A20	対面	パターン2遠隔(オンデマンド学習)	まとめ	片岡 英幸	成人・老人看護学	栄養と代謝全般について理解する。	栄養と代謝全般

教育グ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

授業のレベル:2

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。

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

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) 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)