

# 令和5年度入学生用カリキュラムマップ

【健康生命薬科学科】

科目番号	科目名	学年	科目目的	到達目標	ディプロマ・ポリシーの項目番号										
					凡例：◎ディプロマ・ポリシー達成のために特に重要な科目 ○ディプロマ・ポリシー達成のために重要な科目										
					1. 知識・理解			2. 技能・表現			3. 思考・判断/態度・志向性				
1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	3-3							
23UHBS1001	初期演習Ⅰ	1	本学で修得すべきことは何かを理解し、自主的に学び新たな発見を導きだせる力を身につけることを目的とする。このため、本学の「立学の精神」「教育目標」を知り、本学学生としての誇りと自覚を持つ。さらに、主体性・論理性・実行力を培い、女性として有為な社会人となるために、それぞれの学部学科の専門性に基づく知識と社会人基礎力の修得の必要性を理解し、各自のキャリアデザインを自ら構築する。	大学の修学の基礎となる単位制を理解し、適切な履修計画に沿って修学する主体性、考える力を身につけ、所属学科の3つのポリシーに基づく専門教育の概要を把握し、自らのキャリアデザインを組み立てる力を身につける。また、良識ある社会人となるための社会人基礎力の必要性を理解し、その基盤となる十分なコミュニケーション能力を培い、基本的な社会ルールを理解し、本学学生としての誇りと自覚を身につける。さらに、学習・研究を進める上での倫理の基礎となる情報の取り扱いに関する知識を身につける。		○	○					○	○	○	
23UHBS1002	初期演習Ⅱ（薬科学への第一歩）	1	「初期演習Ⅰ」の科目目的を継続するとともに、薬科学の専門領域への導入として、薬科学が高校までの学習内容を基盤として体系化されている学問領域であることを理解し、社会において薬科学が果たしている責任と薬科学によってもたらされる恩恵に触れ、自主的に学び新たな発見を導き出せる力を涵養することを目的とする。	1) 適切な履修計画に沿って修学する主体性、考える力を身につける。 2) 薬学部健康生命薬科学科の3つのポリシー（専門教育の前提となる基礎学力、カリキュラム構成、卒業要件）を理解し、それに基づく専門教育を学ぶことでキャリアパスを組み立てる力を身につける。 3) 薬科学と高校までの理科・数学との関連性を理解し、薬科学が社会で果たしている役割に触れ、将来、薬と健康の科学者として活躍しようとする意欲を身につける。 4) 良識ある社会人となるための基礎として、学生生活を円滑に進めるための基本的なルールを理解し、本学学生としての誇りと自覚を身につける。 5) 社会人基礎力を身につけるために必要となる専門教育以外の学びの必要性を理解する。 6) 社会人基礎力の基盤となる十分なコミュニケーション能力（聞く、話す、読む、書く）を身につける。			○	○					○	○	○
23UHBS1003	健康生命薬科学概論	1	薬学の学問とは何か、日本および世界の医療と科学の進展を薬学の学問がどれだけ支えてきたかなど、薬学部卒業生が薬剤師以外に多様な領域で社会貢献してきた歴史事実を学習する。そして、将来、技術者、科学者として活躍するために、健康生命薬科学で学習する科目やその内容の知識を深めることを目的とする。	医薬品の創製に関わる基礎科学（生命科学、薬学、医学）の進展、変遷を理解するとともに、個々の事例を理解して、薬学の知識、技能が医薬品等の研究や開発のために総合的に活用されていることを理解する能力の修得を目標とする。	○	○	◎					◎	◎	○	
23UHBS1004	実験基礎	1	学習に対するモチベーションを高め、今後の実習に対応することを目的に、薬学部生として、また薬の科学者として必要な実験に関する基礎的知識と技能を修得する。	1) 実験倫理、データの取り扱い、実験動物の扱いについて学び、倫理観を身につける。 2) 物理・化学・生物実験に必要な知識（水、緩衝液、濃度計算、分析器具の種類と使用目的など）を学び、説明できるようになる。 3) 化学物質の合成・精製、成分分析や定量など物理・化学・生物に関する基礎的な実験を原理を理解して行い、基本技術を活用できるようになる。			○	○	○		◎		○		





科目番号	科目名	学年	科目目的	到達目標	ディプロマ・ポリシーの項目番号																
					凡例：◎ディプロマ・ポリシー達成のために特に重要な科目 ○ディプロマ・ポリシー達成のために重要な科目																
					1. 知識・理解			2. 技能・表現			3. 思考・判断/態度・志向性										
1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	3-3													
23UHBS2202	地学	2	地球の変動、宇宙の構成に関する事物・現象についての知識を修得し、人間の生存の場としての地球環境の保全や解き明かされる宇宙についての認識を深めることを目的とする。本科目は、中高教科理科を教授するに足る基礎的知識および技能を修得し、教職実践力と関連づけて理解することを一目的とする。	1) 地学についての専門的な知識を修得する。 2) 教職課程履修学生は、学習内容を当該の中高教科内容および教材に関連づけて主体的に探求する。	◎																
23UHBS1203	薬学化学I	1	薬学を学ぶ上で必要な化学の基礎力を身につけるために、無機物質の性質と利用を含む化学分野に関する基本的知識と技能を修得する。本科目は、中高教科理科を教授するに足る基礎的知識および技能を修得し、教職実践力と関連づけて理解することを一目的とする。	1) 高校化学で学習した知識の再確認および復習により、薬学化学を学んでいく上での基礎学力を身につける。 2) 溶液の濃度計算を中心に化学の基本的な計算ができる。 3) 放射化学および放射性医薬品の基礎的内容が理解できる。 4) 教職課程履修学生は、学習内容を当該の中高教科内容および教材に関連づけて主体的に探求する。	◎													○			
23UHBS1204	基礎物理化学	1	医薬品の体内動態や安定性、体内で起こる生理的あるいは病的現象を理解する際には、物理化学的な視点が必要である。本講では、薬学で必要となる物理化学に関する基礎的な内容を学習することを目標とする。本科目は、中高教科理科を教授するに足る基礎的知識および技能を修得し、教職実践力と関連づけて理解することを一目的とする。	1) 物質間の相互作用に関する基礎的知識を身につける。 2) 物質の変化を速度論的に取り扱うために必要な基礎的知識を身につけるとともに、その検証に必要な数学的スキルを身につける。 3) 溶液の性質や物理平衡に関する基礎的知識を身につける。 4) 教職課程履修学生は、学習内容を当該の中高教科内容および教材に関連づけて主体的に探求する。	◎													◎	○		
23UHBS2205	応用物理化学	2	基礎物理化学の学習内容をさらに深め、薬学や生命科学を研究する上で必要な物理化学的知識と技能を修得することを目的とする。本科目は、中高教科理科を教授するに足る基礎的知識および技能を修得し、教職実践力と関連づけて理解することを一目的とする。	1) 化学熱力学、物質の変化や溶液の性質などに関する基礎的な事柄の理論的背景が説明できる。 2) 化学熱力学、物質の変化や溶液の性質などに関する基礎的な具体例について、数値の計算ができる。 3) 教職課程履修学生は、学習内容を当該の中高教科内容および教材に関連づけて主体的に探求する。	◎														○		
23UHBS1206	基礎分析化学	1	医薬品（化学物質を含む）を適切に分析できるようになるために、溶液中の化学平衡に関する基本的事項を修得することを目的とする。本科目は、中高教科理科を教授するに足る基礎的知識および技能を修得し、教職実践力と関連づけて理解することを一目的とする。	1) 溶液中の酸・塩基平衡の概念について説明できる。 2) pHおよび解離定数について説明できる。 3) 溶液中の化学平衡（錯体・キレート生成平衡、沈殿平衡、酸化還元平衡）について説明できる。 4) 教職課程履修学生は、学習内容を当該の中高教科内容および教材に関連づけて主体的に探求する。	◎														○	○	○
23UHBS2207	応用分析化学	2	医薬品（化学物質を含む）を適切に分析できるようになるために、化学的定量法と分離分析法の基本的事項を修得することを目的とする。本科目は、中高教科理科を教授するに足る基礎的知識および技能を修得し、教職実践力と関連づけて理解することを一目的とする。	1) 医薬品の化学的定量法（容量分析法、重量分析法）について説明できる。 2) 容量分析法のうち、中和滴定、非水滴定、キレート滴定、沈殿滴定、酸化還元滴定について説明できる。 3) 分離分析法（クロマトグラフィー、電気泳動法）について説明できる。 4) 教職課程履修学生は、学習内容を当該の中高教科内容および教材に関連づけて主体的に探求する。	◎														○	○	○

科目番号	科目名	学年	科目目的	到達目標	ディプロマ・ポリシーの項目番号														
					凡例：◎ディプロマ・ポリシー達成のために特に重要な科目 ○ディプロマ・ポリシー達成のために重要な科目														
					1. 知識・理解			2. 技能・表現			3. 思考・判断/態度・志向性								
1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	3-3											
23UHBS2208	機器分析学	2	医薬品（化学物質を含む）を適切に分析できるようになるために、機器分析法の原理と操作法の基本的事項を修得するとともに、将来実際に自然科学・生命科学・応用科学の分野で活躍するために、これらの基本的知識の修得が極めて重要であることを理解する。	1) 分光分析法（紫外可視吸光度測定法、蛍光光度法、赤外吸収スペクトル測定法、原子吸光光度法、発光分光分析法）の原理および応用例を説明できる。 2) 核磁気共鳴スペクトル測定法、質量分析法、X線分析法、熱分析法の原理および応用例を説明できる。 3) 免疫化学的測定法の原理を説明できる。 4) 分析目的に即した試料の前処理法を説明できるとともに、臨床分析における精度管理および標準物質について説明できる。 5) 臨床試験や製薬企業といった分野において、本科目で学ぶ分析手法が実際にどのように活用・応用されているかを理解する。	◎				○		○		○						
23UHBS3209	バイオメディカル分析化学	3	生体の状態およびその変化を物理化学的視点から把握することは、生体分析技術の利用や開発に重要であると同時に、新しい診断法や治療法の糸口となり得る。本科目では、生物物理化学および生体分析化学の基礎を理解するとともに、実社会での応用例を通して、大学で学ぶ物理系薬学のライフサイエンスへの展開を考えることを目的とする。	1) 生体分子の物理化学的性質と生体の状態とが密接に関係していることに触れ、生物物理化学の基礎を修得する。 2) 生体分子の物理化学的性質に着目し、生体の状態を把握するための方法を考察し、生体分析化学の基礎を修得する。 3) 現代の生体分析技術の応用例に触れ、物理系薬学への関心を拡大させ、それを薬学、化粧品学、ライフサイエンス全般に展開する意欲を身につける。	◎	○	○					◎	◎	○					
23UHBS1210	基礎有機化学	1	薬学の基礎である有機化合物（医薬品や生理活性化合物）の性質や反応性を理解するために必要となる、基本的な「有機化学の知識」を修得することを目的としている。本科目は、中高教科理科を教授するに足る基礎的知識および技能を修得し、教職実践力と関連づけて理解することを一目的とする。	1) 化学結合、軌道の混成、共役や共鳴について説明できる。 2) 代表的な化合物のルイス構造式および慣用名を示すことができ、IUPAC規則に基づいて命名することができる。 3) 酸と塩基、および官能基が及ぼす影響について説明できる。 4) アルカンやシクロアルカンの配座、および構造異性体と立体異性体について説明できる。 5) 光学活性・キラリティー・エナンチオマー・ジアステレオマー・ラセミ体・メソ体・絶対配置の表示法等について説明できる。 6) 教職課程履修学生は、学習内容を当該の中高教科内容および教材に関連づけて主体的に探求する。	◎								○						
23UHBS2211	応用有機化学Ⅰ	2	有機化合物の化学的性質を特徴づけている官能基についての基礎知識を習得する。また、その合成法や反応性についても習得する。本科目は、中高教科理科を教授するに足る基礎的知識および技能を修得し、教職実践力と関連づけて理解することを一目的とする。	1) 有機化合物の基本的な命名法や化学的性質を習得し、代表的な有機化学反応の反応機構を理解する。有機化学について最少の暗記で多くの反応の理解ができるように応用力を身につける。 2) 教職課程履修学生は、学習内容を当該の中高教科内容および教材に関連づけて主体的に探求する。	◎								○						
23UHBS2212	応用有機化学Ⅱ	2	有機合成化学において特徴的な官能基の性質およびそれらの導入法・変換法を習得することで、有機化合物の物理的・化学的性質および反応性を、化合物の構造から類推できる能力を身につけることを目的とする。	1) 有機化合物の一般的性質および反応性を、化学構造およびそれらが有する官能基をもとに説明できる。 2) 官能基特有の反応性を系統的に理解し、基本的な反応の反応機構を説明できる。 3) 酸性化合物の酸性度および塩基性化合物の塩基性度を比較して説明できる。	◎				○		○	○							









科目番号	科目名	学年	科目目的	到達目標	ディプロマ・ポリシーの項目番号										
					凡例：◎ディプロマ・ポリシー達成のために特に重要な科目 ○ディプロマ・ポリシー達成のために重要な科目										
					1. 知識・理解			2. 技能・表現			3. 思考・判断/態度・志向性				
1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	3-3							
23UHBS2234	物理薬理学・製剤学Ⅱ	2	日本薬局方の意義と内容理解、各種剤形の基本的性質や特徴、基本的なDDS技術とその製剤を説明できることを目的とする。	医薬品に関する定義や定量法や試験法などが記載された医薬品に関する公定書である日本薬局方について、その役割や性質を学ぶことによって、その意義を理解する。更に、日本薬局方に収載されている各種剤形の基本的性質や特徴、製造方法および添加物等を学び、基本的なDDS製剤についても学ぶ。	◎								○		
23UHBS2235	衛生薬学Ⅰ	2	食生活が健康に与える影響を科学的に理解するために、栄養と食品機能、食品衛生に関する基本的事項を修得することを目的とする。	1) 栄養素の種類と役割、その過不足によって生じる健康障害に関する知識を身につけている。 2) 食品の変質およびそれを防ぐための知識を身につけている。 3) 食品に含まれる微生物、自然毒、化学物質などの危険因子についての知識を身につけている。	◎								○	○	
23UHBS2236	衛生薬学Ⅱ	2	人々の健康にとってより良い環境の維持と公衆衛生の向上に貢献できるようになるため、化学物質などのヒトへの影響、適正な使用、および地球生態系や生活環境と健康との関わりにおける基本的事項を修得することを目的とする。	1) 化学物質などの生体への有害作用を回避し、適正に使用できるようになるための化学物質の毒性などに関する基礎的な知識と技能を修得する。 2) 地球生態系や生活環境を保全、維持できるようになるための環境汚染物質などの成因、測定法、生体への影響、汚染防止、汚染除去などに関する基礎的な知識と技能を修得する。	◎								○	○	
23UHBS3237	実践薬物治療学	3	主要な疾患について、治療目標を踏まえ、病態、治療薬とその作用機序などを理解することを目的とする。	主要な疾患について、病態、治療薬の作用機序および各治療薬の主作用、副作用について説明できる。	◎	○	○						◎	◎	
23UHBS2238	皮膚科学	2	皮膚は体内の最大の臓器の1つで、人体の表面を覆う以外にも種々の働きをしている。皮膚症状から全身に関わる病気が見つかることもある。そこで正常な皮膚の働きや構造、基本的な皮膚病の病態生理と治療薬について理解することを目的とする。	1) 皮膚の構造と機能について説明できる。 2) 肌トラブルのメカニズムや身近な皮膚病について説明できる。	◎								○	○	
23UHBS1239	化粧品学総論	1	化粧品の定義、種類や成分、その役割、皮膚・毛髪構造や機能について正しく理解し、専門家として必要な化粧品科学に関する基礎的知識を身につけることを目的とする。	1) 化粧品の定義、種類や成分、その役割、化粧品に求められる品質特性について説明できる。 2) 皮膚・毛髪の基本的な構造や機能について説明できる。	◎								○	○	
23UHBS2240	化粧品製造学	2	普段から何気なく使っている化粧品についての理解を深める。	化粧品の成分、製造方法、販売時の表現方法がわかるようになる。	◎								○	○	
23UHBS3241	実践化粧品学	3	人間、特に女性の「装い」の1つとして大切な化粧品を、実践的な視点から学ぶ科目である。化粧に関わる様々な分野で活躍している講師によるオムニバス形式の講義によって、化粧品の開発から使用方法、その際の注意事項や安全性などを、実践的な立場から学ぶことを目的とする。	化粧品の的確な選択方法、安全で効果的な使用方法など、健康科学に根ざした化粧品に関する基盤的知識を身につけ、応用できることを最終目標とする。	◎								○	○	
23UHBS1242	東洋美容学基礎	1	東洋医学では、美しい肌が内臓や各種組織の機能正常の表現であると考えられる。そのため、体表側の肌ケアだけではなく、体内のケアをも重視する。本科目は東洋医学基礎知識を習得し、東洋医学の独特な考えを理解した上、各種常用の東洋医学美容および健康法を身につける。	1) 東洋医学の基礎理論を習得する。 2) 東洋医学特徴の理解ができる。 3) 東洋医学美容および健康維持の基本方法を身につけ、特に漢方薬物美容法が応用できる。 4) 漢方美容関連商品の開発研究の最新動向を知る。	◎				○		○			○	



科目番号	科目名	学年	科目目的	到達目標	ディプロマ・ポリシーの項目番号									
					凡例：◎ディプロマ・ポリシー達成のために特に重要な科目 ○ディプロマ・ポリシー達成のために重要な科目									
					1. 知識・理解			2. 技能・表現			3. 思考・判断/態度・志向性			
1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	3-3						
23UHBS3250	化粧品開発論	3	これまで学んだ化粧品関連の知識を活用し実際に化粧品を企画する。	市場調査をもとに新商品の企画を立案し、その商品をPRするための有効性、安全性の試験を考える。最終段階として商品宣伝のプレゼンテーションを行うまでの一連の開発業務を体験する。	◎	○	◎		◎		◎	◎	○	
23UHBS1251	保健食品機能学	1	科学的根拠に基づいた健康食品の使用法について理解し、健康食品を安全に効果的に使用する考え方を養うことを目的とする。	健康食品の現状と問題点を理解した上で、健康食品に対する科学的根拠に基づいた適正な判断・使用方法について説明できることを最終目標とする。	◎						○			
23UHBS3252	健康サポート論	3	一般用医薬品の適正使用に向けて、薬局の機能・業務、薬局内の職務について理解することを目的とする。	1) 一般用医薬品に関連する法令の内容を説明できる。 2) 地域住民のセルフメディケーションのために薬局が果たすべき役割を説明できる。 3) おもな一般用医薬品を列挙し、使用目的を説明できる。	◎	○	○				◎	○		
23UHBS1253	統合医療概論	1	現代医療との関わりの中で、代替・相補(補完)・伝統そして総体である統合医療(CAM)について、その概念を学ぶことを目的とする。	現在、わが国で施療されている統合医療を構成する主なものの施療思想について理解できる。その施療内容の科学的な妥当性について評価できる。	◎						○	○		
23UHBS3254	薬事関係法規	3	臨床試験(治験)を法令に遵守して適切に実施できるようになるため、薬事関係法規、GCPなどの法令および制度に関する基本的知識を修得することを目的とする。	1) 治験全般に関連する法規制に関する知識を身につける。 2) 治験依頼者の立場から、治験の各場面に関わる法規制に関する知識を身につける。 3) 治験実施医療機関の立場から、治験の各場面に関わる法規制に関する知識を身につける。	◎	◎		○				○		
23UHBS3255	医薬品情報学	3	医薬品開発から市販後までの主なプロセスとそれに伴う医薬データの評価について基本的事項を修得し、医薬品情報の全体像を把握することにより、医薬品の適正使用に必要な情報を理解することを目的とする。	創薬から薬物治療に至る各過程において、より有効で安全な治療や予防実現に向けたアプローチの考案・実行に必要な臨床試験の研究手法と統計解析手法に関する基礎的な知識と技能を習得する。さらに、薬物治療において、必要となる様々な情報を適切に収集、評価、加工、管理し、これを医療チームや患者に対して過不足なく的確に提供するために必要な基本的知識を習得する。	◎	○		◎	○	◎	○	○		
23UHBS2256	物理学実験	2	物理学の基本的事項を理解し、自然現象について物理法則を用いて説明することが出来、さらに、測定器の原理や取り扱い方を学び、実際に活用できることを目標とする。本科目は、中高教科理科を教授するに足る基礎的知識および技能を修得し、教職実践力と関連づけて理解することを一目的とする。	1) 測定機器の正しい取り扱いができる。 2) 測定データの分析を行うためのグラフや表を作成し得られた結果を客観的に考察できる。 3) 実験内容を正確に伝える報告書を作成できる。 4) 実験を通して測定原理を理解する。 5) 教職課程履修学生は、学習内容を当該の中高教科内容および教材に関連づけて主体的に探求する。						◎	◎			
23UHBS2257	地学実験	2	地学は、生徒が興味・関心を持ち、主体的に問題解決を図り、知識・技能とともに科学的地球観・宇宙観が身につくものでなければならない。そのため、学生自身が観察、実験、実習を体験し、資料の整理・考察を行い、専門的な知識と技能等を修得することを目的とする。本科目は、中高教科理科を教授するに足る基礎的知識および技能を修得し、教職実践力と関連づけて理解することを一目的とする。	1) 地学の内容を実験を通して理解し、専門的な知識を修得する。 2) 地学実験の正確な操作技能と考察力を修得する。 3) 主体的・協同的に観察・実験・実習を行う態度を修得する。 4) 既習の知識・技能を基に課題を創意工夫して解決する能力を修得する。 5) 教職課程履修学生は、学習内容を当該の中高教科内容および教材に関連づけて主体的に探求する。						◎	◎			
23UHBS1258	臨地体験学習	1	健康生命薬科学科学生として学習に対するモチベーションを高めるために、公的試験研究機関および企業バイオ関連研究所などの見学を通じて健康生命薬学の基礎実習を体験する。	1) 大学4年間での学習に関する態度を身につける。 2) 実験の基本操作など理解する。 3) 卒業後の活躍分野をみる。								○	◎	

科目番号	科目名	学年	科目目的	到達目標	ディプロマ・ポリシーの項目番号										
					凡例：◎ディプロマ・ポリシー達成のために特に重要な科目 ○ディプロマ・ポリシー達成のために重要な科目										
					1. 知識・理解			2. 技能・表現			3. 思考・判断/態度・志向性				
1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	3-3							
23UHBS1259	早期体験学習	1	生命科学、創薬科学、化粧品科学等の領域において、基礎学問が研究に如何に関わっているのかを実体験を通して理解することにより、これらの領域への関心を育むとともに、健康生命薬科学科学生として学習に対する意欲を高める。	1) 大学4年間の学習に対する意欲と態度を身につける。 2) 生命科学、創薬科学、化粧品科学等の領域への関心を育む。		○	◎	○	○	○					
23UHBS1260	創薬体験学習Ⅰ	1	医薬品が開発されてきた背景を知るとともに、アスピリンを題材として実際にその合成および定性・定量を行い、化学物質としての医薬品を学術分野横断的にとらえ、その重要性を総合的に理解することを目的とする。	1) 創薬の過程を知り、その重要性を理解する。 2) 化学物質を扱う実験の基本操作を理解する。 3) 化学物質の定性分析法、定量分析法を理解する。 4) 薬物の薬理作用や副作用、作用機序を理解する。	◎		◎	◎		◎					
23UHBS2261	創薬体験学習Ⅱ	2	開発された医薬品を用いて、その薬理作用・作用機序や副作用を動物または培養細胞を用いて検討することで、医薬品を学術分野横断的にとらえ、その有効性を総合的に理解することを目的とする。	1) 動物または培養細胞の取り扱いの基本操作を理解する。 2) 医薬品の作用を定性・定量する生物学的方法の原理を理解する。 3) 医薬品の薬理作用や副作用、作用機序を理解する。 4) 実験結果をもとに医薬品の有効性を判定する。	◎		◎	◎		◎					
23UHBS2262	基礎有機化学実験	2	化学実験の基本操作を修得する。また、化学実験を通して化学物質に触れ、化学的性質を知り、正しい取り扱い方法を学ぶ。本科目は、中高教科理科を教授するに足る基礎的知識および技能を修得し、教職実践力と関連づけて理解することを一目的とする。	1) 実験操作書に従って正しく実験装置を組み立て、自ら化学物質の変換反応を実施し、正しく生成物を取り扱い、得られた結果をまとめて考察できるようにする。 2) 教職課程履修学生は、学習内容を当該の中高教科内容および教材に関連づけて主体的に探求する。	◎			◎		◎					
23UHBS2263	生化学実験Ⅰ	2	生命現象を細胞レベル、分子レベルで理解できるようになるために、実験を通して生体を構成する分子や身体をまもる免疫反応の基本事項を修得することを目的とする。本科目は、中高教科理科を教授するに足る基礎的知識および技能を修得し、教職実践力と関連づけて理解することを一目的とする。	1) 生体構成分子であるアミノ酸、タンパク質、糖質、脂質、核酸の定性または定量試験を実施できる。 2) 酵素反応速度を測定し、解析できる。 3) 抗原抗体反応を利用した検査方法を実施できる。 4) 教職課程履修学生は、学習内容を当該の中高教科内容および教材に関連づけて主体的に探求する。			◎	◎	◎	◎	○				
23UHBS2264	化粧品学実験	2	化粧品を実際に作ることで、より深く化粧品を理解する。	種類の違う化粧品を構成する特徴的な成分を知り、化粧品の原料とその特性を理解する。		○	◎	◎		◎	◎	◎	○		
23UHBS3265	分析化学実験	3	医薬品（化学物質を含む）を適切に分析できるようになるために、分析器具の取り扱い方法、化学物質の定性分析法、定量分析法および分離分析法の技能を修得することを目的とする。本科目は、中高教科理科を教授するに足る基礎的知識および技能を修得し、教職実践力と関連づけて理解することを一目的とする。	1) 陽イオンおよび陰イオンの定性分析を実施できる。 2) 代表的な医薬品の容量分析を実施できる。 3) 溶液のpHを測定できるとともに、緩衝液を調製できる。 4) 代表的な医薬品のクロマトグラフィーによる定性・定量ができる。 5) 教職課程履修学生は、学習内容を当該の中高教科内容および教材に関連づけて主体的に探求する。	◎			○		○	○				
23UHBS3266	解剖生理学実験	3	生体の構造と機能を統合的に理解することを目的とする。また、生命に対する倫理的な姿勢を養う。本科目は、中高教科理科を教授するに足る基礎的知識および技能を修得し、教職実践力と関連づけて理解することを一目的とする。	1) 生体を構成する器官の立体的位置関係を把握し、その構造と組織・細胞を関連づけて説明できる。 2) 器官の生理的機能について、生体における役割と調節機構を体系的に説明できる。 3) 教職課程履修学生は、学習内容を当該の中高教科内容および教材に関連づけて主体的に探求する。	○		○	◎	◎	◎	○				

科目番号	科目名	学年	科目目的	到達目標	ディプロマ・ポリシーの項目番号											
					凡例：◎ディプロマ・ポリシー達成のために特に重要な科目 ○ディプロマ・ポリシー達成のために重要な科目											
					1. 知識・理解			2. 技能・表現			3. 思考・判断/態度・志向性					
					1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	3-3			
23UHBS3267	衛生薬学実験	3	生活に密着した環境衛生・公衆衛生関連分野で活躍するためには、講義で学んだ知識が、頭の中だけ、机の上だけに放置されてはいけない。講義で学んだことを実際に実験で確かめ、知識を確固としたものにするを目的とする。	微生物の取り扱い方法、核酸の取り扱い方法、中毒原因物質の分析法、水の分析法、室内環境の分析法、食品の変質試験法、食品添加物の分析法などの基本的技能を身につけている。				◎	◎	◎	○					
23UHBS3268	薬理学実験	3	薬理学の講義で学習した薬物に関する知識を、動物実験を通して実際に確かめることを目的とする。	薬物の薬理作用、副作用およびそれらの作用機序を修得することにより、薬物を総合的に理解できることを最終目標とする。	○		○	◎	◎	◎	○					
23UHBS3269	薬剤学実験	3	製剤化の方法と意義、ならびに薬物動態の理論的解析に関する基礎的スキルを修得する。	製剤化の意義と製剤の性質を理解するために、薬物と製剤材料の物性、製剤設計に関する基本的事項を修得するとともに、薬物の体内動態およびその解析に関する基本的知識を修得し、それらを応用する基本的スキルをも修得する。	◎			◎	◎	◎	○					
23UHBS2270	基礎薬学英語演習	2	本演習は、薬剤師・研究者としてグローバルに活躍するための国際感覚を養成することを目的とし、英語力のレベルアップをはかることを目標とする。	1) 聞く、話す、読む、書く、というスキルを磨き、英語で自らの考えや感じたことを発信できる。 2) アメリカ文化を理解する。 3) アメリカの薬剤師・研究者の活躍分野を見て、海外における薬剤師や研究者の現状を理解する。	◎				◎							
23UHBS3271	卒業研究Ⅰ	3	4年次の卒業研究をより効果的に学ぶために、早期に研究室に所属し、与えられた課題に取り組み、研究に必要な基礎的な知識・スキルを修得する。	与えられた実験課題を正確に把握し、的確な実験を行うために必要な知識とスキルを修得することを目標とする。	◎	◎	◎	◎			◎	◎	◎	◎		
23UHBS4272	卒業研究Ⅱ	4	大学の重要な使命のひとつである研究活動の基本を理解するために、研究室に所属して与えられた研究課題に取り組み、研究の方法論、研究に必要な実験技術、研究結果のプレゼンテーション法などを修得する。	与えられた研究課題を正確に把握し、的確な実験とデータ解析を行う能力を養うこと、さらに発表と質疑応答の能力を修得することを目標とする。	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
23UHBS3302	健康科学Ⅱ	3	健康で健全な生活を支えるには健康に関係する様々な分野の連携が必要である。この理解を深めるために3学科がそれぞれの専門分野の特性を提供し、3学科の学生が共同で健康科学に取り組み、知識を深めることを目的とする。	3学科の学生が共同で一つの課題を演習方式で研究を深め、健康への取り組みの多様性と他分野との連携の重要性に気付くことを目標とする。	○	○	○			◎		○	○			
23UHBS3403	プレプロフェッショナル教育	3	近年の医・歯・薬学、工学・情報学の目覚ましい発展により、各分野を融合した医工学研究領域が新たな学問として脚光を浴びている。しかし、医学を理解した工学・情報学系の人材、工学・情報学系を理解した医療従事者は乏しいのが現状である。本科目では専門色が強く、かつ実習を取り入れた講義を行い、医工学領域の即戦力として活躍するために必要な知識を得ることを目的とする。	①専門科目では、臨床医工学・情報学の融合分野における最新の知見を学習し、各講義テーマと自らの専門分野・関心領域の知識とを結びつけて考えることができる。 ②共通科目においては理系（科学）英語の読み方・書き方および統計解析の考え方を学び、演習を通して研究をする上で必要となる基礎的なスキルを身につける。 ③実習では医療や福祉の現場を体感し、最新の機器等について理解を深めるとともに、講師とのディスカッションから研究倫理・職業観を養う。 ④本科目全体を通して、臨床医工学・情報学の融合分野への興味関心を喚起しながら自らが進む方向（分野）を考え、将来のキャリア形成の一助とすることができる。		○			○					○		