





		(2) 薬剤師と医薬品等に係る法規範													
		【①薬剤師の社会的位置づけと責任に係る法規範】													
B	2	1	1	1) 薬剤師に関わる法令とその構成について説明できる。					薬事関連法・制度 I	薬事関連法・制度 II					
B	2	1	2	2) 薬剤師免許に関する薬剤師法の規定について説明できる。					薬事関連法・制度 I	薬事関連法・制度 II					
B	2	1	3	3) 薬剤師の任務や業務に関する薬剤師法の規定とその意義について説明できる。					薬事関連法・制度 I	薬事関連法・制度 II	臨床薬学実務実習 I (事前学習)				
B	2	1	4	4) 薬剤師以外の医療職種に関する法令の規定について説明できる。					薬事関連法・制度 I	薬事関連法・制度 II	臨床薬学実務実習 I (事前学習)				
B	2	1	5	5) 医療の理念と医療の担い手の責務に関する医療法の規定とその意義について説明できる。					薬事関連法・制度 I	薬事関連法・制度 II	臨床薬学実務実習 I (事前学習)				
B	2	1	6	6) 医療提供体制に関する医療法の規定とその意義について説明できる。					薬事関連法・制度 I	薬事関連法・制度 II	臨床薬学実務実習 I (事前学習)				
B	2	1	7	7) 個人情報の取扱いについて概説できる。					薬事関連法・制度 I	薬事関連法・制度 II	臨床薬学実務実習 I (事前学習)				
B	2	1	8	8) 薬剤師の刑事責任、民事責任(製造物責任を含む)について概説できる。					薬事関連法・制度 I	薬事関連法・制度 II					
		【②医薬品等の品質、有効性及び安全性の確保に係る法規範】													
B	2	2	1	1) 「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の目的及び医薬品等(医薬品(薬局医薬品、要指導医薬品、一般用医薬品)、医薬部外品、化粧品、医療機器、再生医療等製品)の定義について説明できる。					薬事関連法・制度 I	薬事関連法・制度 II					
B	2	2	2	2) 医薬品の開発から承認までのプロセスと法規範について概説できる。					薬事関連法・制度 I	薬事関連法・制度 II					
B	2	2	3	3) 治験の意義と仕組みについて概説できる。	薬学概論 I										
B	2	2	4	4) 医薬品等の製造販売及び製造に係る法規範について説明できる。					薬事関連法・制度 I	薬事関連法・制度 II					
B	2	2	5	5) 製造販売後調査制度及び製造販売後安全対策について説明できる。					薬理学 IV (選)	薬事関連法・制度 I 薬事関連法・制度 II					
B	2	2	6	6) 薬局、医薬品販売業及び医療機器販売業に係る法規範について説明できる。					薬事関連法・制度 I	薬事関連法・制度 II					
B	2	2	7	7) 医薬品等の取扱いに関する「医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律」の規定について説明できる。					薬事関連法・制度 I	薬事関連法・制度 II					
B	2	2	8	8) 日本薬局方の意義と構成について説明できる。	薬学概論 II 生薬学 I	化学系実習 IV									
B	2	2	9	9) 生物由来製品の取扱いと血液供給体制に係る法規範について説明できる。					薬事関連法・制度 I	薬事関連法・制度 II					
B	2	2	10	10) 健康被害救済制度について説明できる。							臨床薬学実務実習 I (事前学習)				
B	2	2	11	11) レギュラトリーサイエンスの必要性と意義について説明できる。	薬学概論 I						臨床薬学実務実習 I (事前学習)				
		【③特別な管理を要する薬物等に係る法規範】													
B	2	3	1	1) 麻薬、向精神薬、覚醒剤原料等の取扱いに係る規定について説明できる。					薬事関連法・制度 I	薬事関連法・制度 II	臨床薬学実務実習 I (事前学習)				
B	2	3	2	2) 覚醒剤、大麻、あへん、指定薬物等の乱用防止規制について概説できる。	生薬学 I				薬事関連法・制度 I	薬事関連法・制度 II					
B	2	3	3	3) 毒物劇物の取扱いに係る規定について概説できる。					薬事関連法・制度 I	薬事関連法・制度 II					
		(3) 社会保障制度と医療経済													
		【①医療、福祉、介護の制度】													
B	3	1	1	1) 日本の社会保障制度の枠組みと特徴について説明できる。					医療経済学						
B	3	1	2	2) 医療保険制度について説明できる。					医療経済学						
B	3	1	3	3) 療養担当規則について説明できる。					医療経済学						
B	3	1	4	4) 公費負担医療制度について概説できる。					医療経済学						
B	3	1	5	5) 介護保険制度について概説できる。					医療経済学						
B	3	1	6	6) 薬価基準制度について概説できる。					医療経済学						
B	3	1	7	7) 調剤報酬、診療報酬及び介護報酬の仕組みについて概説できる。					薬局管理学						
		【②医薬品と医療の経済性】													
B	3	2	1	1) 医薬品の市場の特徴と流通の仕組みについて概説できる。					医療経済学						
B	3	2	2	2) 国民医療費の動向について概説できる。					医療経済学						
B	3	2	3	3) 後発医薬品とその役割について説明できる。					医療経済学						
B	3	2	4	4) 薬物療法の経済評価手法について概説できる。					医療経済学						
		(4) 地域における薬局と薬剤師													
		【①地域における薬局の役割】													
B	4	1	1	1) 地域における薬局の機能と業務について説明できる。							薬局管理学	臨床薬学実務実習 I (事前学習)			
B	4	1	2	2) 医薬分業の意義と動向を説明できる。							薬局管理学	臨床薬学実務実習 I (事前学習)			
B	4	1	3	3) かかりつけ薬局・薬剤師による薬学的管理の意義について説明できる。							薬局管理学	臨床薬学実務実習 I (事前学習)			
B	4	1	4	4) セルフメディケーションにおける薬局の役割について説明できる。					漢方薬物治療学 (選)		薬局管理学 臨床薬学 V	臨床薬学実務実習 I (事前学習)			
B	4	1	5	5) 災害時の薬局の役割について説明できる。							薬局管理学	臨床薬学実務実習 I (事前学習)			
B	4	1	6	6) 医療費の適正化に薬局が果たす役割について説明できる。							薬局管理学	臨床薬学実務実習 I (事前学習)			
		【②地域における保健、医療、福祉の連携体制と薬剤師】													
B	4	2	1	1) 地域包括ケアの理念について説明できる。					医療経済学						
B	4	2	2	2) 在宅医療及び居宅介護における薬局と薬剤師の役割について説明できる。							薬局管理学	臨床薬学実務実習 I (事前学習)			







<b>【②有機化合物の立体構造】</b>												
C3:1:2:1	1	1) 構造異性体と立体異性体の違いについて説明できる。	薬学有機化学 I									
C3:1:2:2	2	2) キラリティーと光学活性の関係を概説できる。	薬学有機化学 I									
C3:1:2:3	3	3) エナンチオマーとジアステレオマーについて説明できる。	薬学有機化学 I									
C3:1:2:4	4	4) ラセミ体とメソ体について説明できる。	薬学有機化学 I									
C3:1:2:5	5	5) 絶対配置の表示法を説明し、キラリ化合物の構造を書くことができる。(知識、技能)	薬学有機化学 I									
C3:1:2:6	6	6) 炭素-炭素二重結合の立体異性 (cis, trans ならびに E,Z 異性) について説明できる。	薬学有機化学 I									
C3:1:2:7	7	7) フィッシャー投影式とニューマン投影式を用いて有機化合物の構造を書くことができる。(技能)	薬学有機化学 I									
C3:1:2:8	8	8) エタン、ブタン、ブタンの立体配座とその安定性について説明できる。	薬学有機化学 I									
<b>(2) 有機化合物の基本骨格の構造と反応</b>												
<b>【①アルカン】</b>												
C3:2:1:1	1	1) アルカンの基本的な性質について説明できる。	薬学有機化学 I									
C3:2:1:2	2	2) アルカンの構造異性体を図示することができる。(技能)	薬学有機化学 I									
C3:2:1:3	3	3) シクロアルカンの環のひずみを決定する要因について説明できる。	薬学有機化学 I									
C3:2:1:4	4	4) シクロヘキサンのいす形配座における水素の結合方向 (アキシアル、エクアトリアル) を図示できる。(技能)	薬学有機化学 I									
C3:2:1:5	5	5) 置換シクロヘキサンの安定な立体配座を決定する要因について説明できる。	薬学有機化学 I									
<b>【②アルケン・アルキン】</b>												
C3:2:2:1	1	1) アルケンへの代表的な付加反応を列挙し、その特徴を説明できる。	薬学有機化学 I 薬学有機化学 II									
C3:2:2:2	2	2) アルケンの代表的な酸化、還元反応を列挙し、その特徴を説明できる。	薬学有機化学 II									
C3:2:2:3	3	3) アルキンの代表的な反応を列挙し、その特徴を説明できる。	薬学有機化学 II									
<b>【③芳香族化合物】</b>												
C3:2:3:1	1	1) 代表的な芳香族炭化水素化合物の性質と反応性を説明できる。	薬学有機化学 I 薬学有機化学 II									
C3:2:3:2	2	2) 芳香族性の概念を説明できる。	薬学有機化学 I 薬学有機化学 II									
C3:2:3:3	3	3) 芳香族炭化水素化合物の求電子置換反応の反応性、配向性、置換基の効果について説明できる。	薬学有機化学 II									
C3:2:3:4	4	4) 代表的な芳香族複素環化合物の性質を芳香族性と関連づけて説明できる。	薬学有機化学 II									
C3:2:3:5	5	5) 代表的な芳香族複素環の求電子置換反応の反応性、配向性、置換基の効果について説明できる。	薬学有機化学 II									
<b>(3) 官能基の性質と反応</b>												
<b>【①概説】</b>												
C3:3:1:1	1	1) 代表的な官能基を列挙し、性質を説明できる。	薬学有機化学 I									
C3:3:1:2	2	2) 官能基の性質を利用した分離精製を実施できる。(技能)		化学系実習 I								
<b>【②有機ハロゲン化合物】</b>												
C3:3:2:1	1	1) 有機ハロゲン化合物の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。	薬学有機化学 I 薬学有機化学 II									
C3:3:2:2	2	2) 求核置換反応の特徴について説明できる。	薬学有機化学 II									
C3:3:2:3	3	3) 脱離反応の特徴について説明できる。	薬学有機化学 II									
<b>【③アルコール・フェノール・エーテル】</b>												
C3:3:3:1	1	1) アルコール、フェノール類の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。	薬学有機化学 I 薬学有機化学 II									
C3:3:3:2	2	2) エーテル類の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。	薬学有機化学 I 薬学有機化学 II									
<b>【④アルデヒド・ケトン・カルボン酸・カルボン酸誘導体】</b>												
C3:3:4:1	1	1) アルデヒド類およびケトン類の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。	薬学有機化学 II									
C3:3:4:2	2	2) カルボン酸の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。	薬学有機化学 II									
C3:3:4:3	3	3) カルボン酸誘導体 (酸ハロゲン化物、酸無水物、エステル、アミド) の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。	薬学有機化学 II									
<b>【⑤アミン】</b>												
C3:3:5:1	1	1) アミン類の基本的な性質と反応を列挙し、説明できる。	薬学有機化学 I 薬学有機化学 II									
<b>【⑥電子効果】</b>												
C3:3:6:1	1	1) 官能基が及ぼす電子効果について概説できる。	薬学有機化学 I 薬学有機化学 II									
<b>【⑦酸性度・塩基性度】</b>												
C3:3:7:1	1	1) アルコール、フェノール、カルボン酸、炭素酸などの酸性度を比較して説明できる。	薬学有機化学 I									
C3:3:7:2	2	2) 含窒素化合物の塩基性度を比較して説明できる。	薬学有機化学 I									
<b>(4) 化学物質の構造決定</b>												
<b>【①核磁気共鳴 (NMR)】</b>												

C3:4:1:1	1) 1H および 13C NMR スペクトルより得られる情報を概説できる。		機器分析化学	化学系実習 I	構造生物学 (選)					
C3:4:1:2	2) 有機化合物中の代表的プロトンについて、おおよその化学シフト値を示すことができる。		機器分析化学	化学系実習 I	構造生物学 (選)					
C3:4:1:3	3) 1H NMR の積分値の意味を説明できる。		機器分析化学	化学系実習 I	構造生物学 (選)					
C3:4:1:4	4) 1H NMR シグナルが近接プロトンにより分裂 (カップリング) する基本的な分裂様式を説明できる。		機器分析化学	化学系実習 I	構造生物学 (選)					
C3:4:1:5	5) 代表的な化合物の部分構造を 1H NMR から決定できる。(技能)		機器分析化学	化学系実習 I						
<b>【②赤外吸収 (IR)】</b>										
C3:4:2:1	1) IR スペクトルより得られる情報を概説できる。		機器分析化学	化学系実習 I						
C3:4:2:2	2) IR スペクトル上の基本的な官能基の特性吸収を列挙し、帰属することができる。(知識・技能)		機器分析化学	化学系実習 I						
<b>【③質量分析】</b>										
C3:4:3:1	1) マススペクトルより得られる情報を概説できる。		機器分析化学	化学系実習 I	構造生物学 (選)					
C3:4:3:2	2) 測定化合物に適したイオン化法を選択できる。(技能)		機器分析化学	化学系実習 I	構造生物学 (選)					
C3:4:3:3	3) ピークの種類 (基準ピーク、分子イオンピーク、同位体ピーク、フラグメントピーク) を説明できる。		機器分析化学	化学系実習 I	構造生物学 (選)					
C3:4:3:4	4) 代表的な化合物のマススペクトルを解析できる。(技能)		機器分析化学	化学系実習 I						
<b>【④総合演習】</b>										
C3:4:4:1	1) 代表的な機器分析法を用いて、代表的な化合物の構造決定ができる。(技能)		化学系実習 I							
<b>(5) 無機化合物・錯体の構造と性質</b>										
<b>【①無機化合物・錯体】</b>										
C3:5:1:1	1) 代表的な典型元素と遷移元素を列挙できる。		薬学無機化学							
C3:5:1:2	2) 代表的な無機酸化物、オキソ化合物の名称、構造、性質を列挙できる。		薬学無機化学							
C3:5:1:3	3) 活性酸素と窒素酸化物の名称、構造、性質を列挙できる。		薬学無機化学							
C3:5:1:4	4) 代表的な錯体の名称、構造、基本的な性質を説明できる。		薬学無機化学							
C3:5:1:5	5) 医薬品として用いられる代表的な無機化合物、および錯体を列挙できる。		薬学無機化学							
<b>C4 生体分子・医薬品の化学による理解</b>										
<b>(1) 医薬品の標的となる生体分子の構造と化学的な性質</b>										
<b>【①医薬品の標的となる生体高分子の化学構造】</b>										
C4:1:1:1	1) 代表的な生体高分子を構成する小分子 (アミノ酸、糖、脂質、ヌクレオチドなど) の構造に基づく化学的性質を説明できる。	基礎生物化学	生物薬品化学 II		構造生物学 (選) 生物有機化学	生物系実習 I ~ IV				
C4:1:1:2	2) 医薬品の標的となる生体高分子 (タンパク質、核酸など) の立体構造とそれを規定する化学結合、相互作用について説明できる。	基礎生物化学	生物薬品化学 II		構造生物学 (選)	生物有機化学				
<b>【②生体内で機能する小分子】</b>										
C4:1:2:1	1) 細胞膜受容体および細胞内 (核内) 受容体の代表的な内因性リガンドの構造と性質について概説できる。	基礎生物化学			生物有機化学					
C4:1:2:2	2) 代表的な補酵素が酵素反応で果たす役割について、有機反応機構の観点から説明できる。				生物有機化学					
C4:1:2:3	3) 活性酸素、一酸化窒素の構造に基づく生体内反応を化学的に説明できる。		薬学無機化学							
C4:1:2:4	4) 生体内に存在する代表的な金属イオンおよび錯体の機能を化学的に説明できる。		薬学無機化学							
<b>(2) 生体反応の化学による理解</b>										
<b>【①生体内で機能するリン、硫黄化合物】</b>										
C4:2:1:1	1) リン化合物 (リン酸誘導体など) および硫黄化合物 (チオール、ジスルフィド、チオエステルなど) の構造と化学的性質を説明できる。				生物有機化学	生物系実習 I ~ IV				
C4:2:1:2	2) リン化合物 (リン酸誘導体など) および硫黄化合物 (チオール、ジスルフィド、チオエステルなど) の生体内での機能を化学的性質に基づき説明できる。				生物有機化学	生物系実習 I ~ IV				
<b>【②酵素阻害剤と作用様式】</b>										
C4:2:2:1	1) 不可逆的酵素阻害剤の作用を酵素の反応機構に基づいて説明できる。	基礎生物化学	生物薬品化学 I		医薬品化学	生物有機化学				
C4:2:2:2	2) 基質アナログが競合阻害剤となることを酵素の反応機構に基づいて説明できる。	基礎生物化学	生物薬品化学 I		医薬品化学	生物有機化学				
C4:2:2:3	3) 遷移状態アナログが競合阻害剤となることを酵素の反応機構に基づいて説明できる。		生物薬品化学 I		医薬品化学	生物有機化学				
<b>【③受容体のアゴニストおよびアンタゴニスト】</b>										
C4:2:3:1	1) 代表的な受容体のアゴニスト (作用薬、作動薬) とアンタゴニスト (拮抗薬、遮断薬) との相違点について、内因性リガンドの構造と比較して説明できる。		薬理学 I	薬理学 II	薬理学 IV (選)	医療機能系実習 II				
C4:2:3:2	2) 低分子内因性リガンド誘導体が医薬品として用いられている理由を説明できる。				医薬品化学	生物有機化学				
<b>【④生体内で起こる有機反応】</b>										
C4:2:4:1	1) 代表的な生体分子 (脂肪酸、コレステロールなど) の代謝反応を有機化学の観点から説明できる。				生物有機化学					
C4:2:4:2	2) 異物代謝の反応 (発がん性物質の代謝的活性化など) を有機化学の観点から説明できる。				医薬品化学	生物有機化学				
<b>(3) 医薬品の化学構造と性質、作用</b>										
<b>【①医薬品と生体分子の相互作用】</b>										
C4:3:1:1	1) 医薬品と生体分子との相互作用を化学的な観点 (結合親和性と自由エネルギー変化、電子効果、立体効果など) から説明できる。				医薬品化学					
<b>【②医薬品の化学構造に基づく性質】</b>										



C4:3:2:1	1) 医薬品の構造からその物理化学的性質（酸性、塩基性、疎水性、親水性など）を説明できる。				医薬品化学					
C4:3:2:2	2) プロドラッグなどの薬物動態を考慮した医薬品の化学構造について説明できる。				医薬品化学					
<b>【③ 医薬品のコンポーネント】</b>										
C4:3:3:1	1) 代表的な医薬品のファーマコフォアについて概説できる。				医薬品化学					
C4:3:3:2	2) バイオアイソスター（生物学的等価体）について、代表的な例を挙げて概説できる。				医薬品化学					
C4:3:3:3	3) 医薬品に含まれる代表的な複素環を構造に基づいて分類し、医薬品コンポーネントとしての性質を説明できる。				医薬品化学					
<b>【④ 酵素に作用する医薬品の構造と性質】</b>										
C4:3:4:1	1) ヌクレオシドおよび核酸塩基アナログを有する代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。	基礎生物化学			細胞生物学（選） 医薬品化学	生物有機化学	臨床薬学VI			
C4:3:4:2	2) フェニル酢酸、フェニルプロピオン酸構造などをもつ代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。				医薬品化学					
C4:3:4:3	3) スルホンアミド構造をもつ代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。				細胞生物学（選）	医薬品化学				
C4:3:4:4	4) キノロン骨格をもつ代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。				細胞生物学（選）	医薬品化学				
C4:3:4:5	5) β-ラクタム構造をもつ代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。				細胞生物学（選）	医薬品化学				
C4:3:4:6	6) ペプチドアナログの代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。				医薬品化学					
<b>【⑤ 受容体に作用する医薬品の構造と性質】</b>										
C4:3:5:1	1) カテコールアミン骨格を有する代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。				医薬品化学					
C4:3:5:2	2) アセチルコリンアナログの代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。				医薬品化学					
C4:3:5:3	3) ステロイドアナログの代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。				医薬品化学					
C4:3:5:4	4) ベンゾジアゼピン骨格およびバルビタール骨格を有する代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。				医薬品化学					
C4:3:5:5	5) オピオイドアナログの代表的医薬品を列挙し、化学構造に基づく性質について説明できる。				医薬品化学					
<b>【⑥ DNA に作用する医薬品の構造と性質】</b>										
C4:3:6:1	1) DNAと結合する医薬品（アルキル化剤、シスプラチン類）を列挙し、それらの化学構造と反応機構を説明できる。				医薬品化学		臨床薬学VI			
C4:3:6:2	2) DNAにインターカレートする医薬品を列挙し、それらの構造上の特徴を説明できる。				医薬品化学		臨床薬学VI			
C4:3:6:3	3) DNA鎖を切断する医薬品を列挙し、それらの構造上の特徴を説明できる。				医薬品化学		臨床薬学VI			
<b>【⑦ イオンチャネルに作用する医薬品の構造と性質】</b>										
C4:3:7:1	1) イオンチャネルに作用する医薬品の代表的な基本構造（ジヒドロピリジジンなど）の特徴を説明できる。	薬理学 I			薬理学 III	医薬品化学				
<b>C5 自然が生み出す薬物</b>										
<b>（1）薬になる動植物</b>										
<b>【① 薬用植物】</b>										
C5:1:1:1	1) 代表的な薬用植物の学名、薬用部位、薬効などを挙げるができる。		生薬学 I							
C5:1:1:2	2) 代表的な薬用植物を外部形態から説明し、区別できる。（知識、技能）		生薬学 I	化学系実習IV						
C5:1:1:3	3) 植物の主な内部形態について説明できる。		生薬学 I							
C5:1:1:4	4) 法律によって取り扱いが規制されている植物（ケシ、アサ）の特徴を説明できる。		生薬学 I							
<b>【② 生薬の基原】</b>										
C5:1:2:1	1) 日本薬局方収載の代表的な生薬（植物、動物、藻類、菌類由来）を列挙し、その基原、薬用部位を説明できる。		生薬学 I							
<b>【③ 生薬の用途】</b>										
C5:1:3:1	1) 日本薬局方収載の代表的な生薬（植物、動物、藻類、菌類、鉱物由来）の薬効、成分、用途などを説明できる。		生薬学 I							
C5:1:3:2	2) 副作用や使用上の注意が必要な代表的な生薬を列挙し、説明できる。		生薬学 I		漢方薬物治療学（選）		臨床薬学 V			
<b>【④ 生薬の同定と品質評価】</b>										
C5:1:4:1	1) 生薬の同定と品質評価法について概説できる。		生薬学 I							
C5:1:4:2	2) 日本薬局方の生薬総則および生薬試験法について説明できる。		生薬学 I							
C5:1:4:3	3) 代表的な生薬を鑑別できる。（技能）		生薬学 I	化学系実習IV						
C5:1:4:4	4) 代表的な生薬の確認試験を説明できる。		生薬学 I	化学系実習IV						
C5:1:4:5	5) 代表的な生薬の純度試験を説明できる。		生薬学 I	化学系実習IV						
<b>（2）薬の宝庫としての天然物</b>										
<b>【① 生薬由来の生物活性物質の構造と作用】</b>										
C5:2:1:1	1) 生薬由来の代表的な生物活性物質を化学構造に基づいて分類し、それらの生合成経路を概説できる。		生薬学 II							
C5:2:1:2	2) 脂質や糖質に分類される生薬由来の代表的な生物活性物質を列挙し、その作用を説明できる。		生薬学 II							
C5:2:1:3	3) 芳香族化合物に分類される生薬由来の代表的な生物活性物質を列挙し、その作用を説明できる。		生薬学 II							
C5:2:1:4	4) テルペノイド、ステロイドに分類される生薬由来の代表的な生物活性物質を列挙し、その作用を説明できる。		生薬学 II							





【③細胞間コミュニケーション】									
C6:6:3:1	1) 細胞間の接着構造、主な細胞接着分子の種類と特徴を説明できる。		機能形態学Ⅱ		細胞生物学(選)				
C6:6:3:2	2) 主な細胞外マトリックス分子の種類と特徴を説明できる。	機能形態学Ⅰ	機能形態学Ⅱ		細胞生物学(選)				
(7) 細胞の分裂と死									
【①細胞分裂】									
C6:7:1:1	1) 細胞周期とその制御機構について説明できる。	機能形態学Ⅰ			細胞生物学(選)				
C6:7:1:2	2) 体細胞と生殖細胞の細胞分裂について説明できる。	機能形態学Ⅰ			細胞生物学(選)				
【②細胞死】									
C6:7:2:1	1) 細胞死(アポトーシスとネクローシス)について説明できる。	機能形態学Ⅰ							
【③がん細胞】									
C6:7:3:1	1) 正常細胞とがん細胞の違いについて説明できる。				衛生化学		臨床薬学Ⅳ		
C6:7:3:2	2) がん遺伝子とがん抑制遺伝子について概説できる。				衛生化学		臨床薬学Ⅳ		
C7 人体の成り立ちと生体機能の調節									
(1) 人体の成り立ち									
【①遺伝】									
C7:1:1:1	1) 遺伝子と遺伝のしくみについて概説できる。	基礎生物化学	機能形態学Ⅱ		細胞生物学(選)				
C7:1:1:2	2) 遺伝子多型について概説できる。		機能形態学Ⅱ		医薬品代謝				
C7:1:1:3	3) 代表的な遺伝疾患を概説できる。		機能形態学Ⅱ		病態生化学				
【②発生】									
C7:1:2:1	1) 個体発生について概説できる。		機能形態学Ⅱ						
C7:1:2:2	2) 細胞の分化における幹細胞、前駆細胞の役割について概説できる。		機能形態学Ⅱ						
【③器官系概論】									
C7:1:3:1	1) 人体を構成する器官、器官系の名称、形態、体内での位置および機能を説明できる。	機能形態学Ⅰ	機能形態学Ⅱ						
C7:1:3:2	2) 組織、器官を構成する代表的な細胞の種類(上皮、内皮、間葉系など)を列挙し、形態および機能的特徴を説明できる。	機能形態学Ⅰ	機能形態学Ⅱ						
C7:1:3:3	3) 実験動物・人体模型・シミュレーターなどを用いて各種臓器の名称と位置を確認できる。(技能)				医原機能系実習Ⅰ				
C7:1:3:4	4) 代表的な器官の組織や細胞を顕微鏡で観察できる。(技能)				生物系実習Ⅰ～Ⅳ				
【④神経系】									
C7:1:4:1	1) 中枢神経系について概説できる。	機能形態学Ⅰ							
C7:1:4:2	2) 末梢(体性・自律)神経系について概説できる。	機能形態学Ⅰ							
【⑤骨格系・筋肉系】									
C7:1:5:1	1) 骨、筋肉について概説できる。	機能形態学Ⅰ							
C7:1:5:2	2) 代表的な骨格筋および関節の名称を挙げ、位置を示すことができる。	機能形態学Ⅰ							
【⑥皮膚】									
C7:1:6:1	1) 皮膚について概説できる。	機能形態学Ⅰ					臨床薬学Ⅲ		
【⑦循環器系】									
C7:1:7:1	1) 心臓について概説できる。		機能形態学Ⅱ		薬理学Ⅲ	臨床薬理学Ⅰ			
C7:1:7:2	2) 血管系について概説できる。		機能形態学Ⅱ		薬理学Ⅲ	臨床薬理学Ⅰ			
C7:1:7:3	3) リンパ管系について概説できる。		機能形態学Ⅱ						
【⑧呼吸器系】									
C7:1:8:1	1) 肺、気管支について概説できる。		機能形態学Ⅱ		臨床薬理学Ⅱ				
【⑨消化器系】									
C7:1:9:1	1) 胃、小腸、大腸などの消化管について概説できる。		機能形態学Ⅱ		臨床薬理学Ⅱ				
C7:1:9:2	2) 肝臓、膵臓、胆嚢について概説できる。		機能形態学Ⅱ		臨床薬理学Ⅱ				
【⑩泌尿器系】									
C7:1:10:1	1) 泌尿器系について概説できる。		機能形態学Ⅱ						
【⑪生殖器系】									
C7:1:11:1	1) 生殖器系について概説できる。		機能形態学Ⅱ						
【⑫内分泌系】									
C7:1:12:1	1) 内分泌系について概説できる。	機能形態学Ⅰ			病態生化学	臨床薬学Ⅲ			
【⑬感覚器系】									
C7:1:13:1	1) 感覚器系について概説できる。	機能形態学Ⅰ							
【⑭血液・造血器系】									



C8:2:2:1	1) ワクチンの原理と種類(生ワクチン、不活化ワクチン、トキシイド、混合ワクチンなど)について説明できる。		微生物薬品学		細胞生物学(選)	免疫学 公衆衛生学 I						
C8:2:2:2	2) モノクローナル抗体とポリクローナル抗体について説明できる。				免疫学							
C8:2:2:3	3) 血清療法と抗体医薬について概説できる。				免疫学		臨床薬学 IV					
C8:2:2:4	4) 抗原抗体反応を利用した検査方法(ELISA法、ウエスタンブロット法など)を実施できる。(技能)				生物系実習 I 生物系実習 II	生物系実習 IV						
	<b>(3) 微生物の基本</b>											
	<b>【① 総論】</b>											
C8:3:1:1	1) 原核生物、真核生物およびウイルスの特徴を説明できる。		微生物薬品学									
	<b>【② 細菌】</b>											
C8:3:2:1	1) 細菌の分類や性質(系統学的分類、グラム陽性菌と陰性菌、好気性菌と嫌気性菌など)を説明できる。		微生物薬品学									
C8:3:2:2	2) 細菌の構造と増殖機構について説明できる。		微生物薬品学									
C8:3:2:3	3) 細菌の異化作用(呼吸と発酵)および同化作用について説明できる。		微生物薬品学									
C8:3:2:4	4) 細菌の遺伝子伝達(接合、形質導入、形質転換)について説明できる。		微生物薬品学									
C8:3:2:5	5) 薬剤耐性菌および薬剤耐性化機構について概説できる。		微生物薬品学									
C8:3:2:6	6) 代表的な細菌毒素について説明できる。		微生物薬品学									
	<b>【③ ウイルス】</b>											
C8:3:3:1	1) ウイルスの構造、分類、および増殖機構について説明できる。		微生物薬品学									
	<b>【④ 真菌・原虫・蠕虫】</b>											
C8:3:4:1	1) 真菌の性状を概説できる。		微生物薬品学									
C8:3:4:2	2) 原虫および蠕虫の性状を概説できる。		微生物薬品学									
	<b>【⑤ 消毒と滅菌】</b>											
C8:3:5:1	1) 滅菌、消毒および殺菌、静菌の概念を説明できる。		微生物薬品学			生物系実習 III						
C8:3:5:2	2) 主な滅菌法および消毒法について説明できる。		微生物薬品学			生物系実習 III						
	<b>【⑥ 検出方法】</b>											
C8:3:6:1	1) グラム染色を実施できる。(技能)					生物系実習 III						
C8:3:6:2	2) 無菌操作を実施できる。(技能)					生物系実習 III						
C8:3:6:3	3) 代表的な細菌または真菌の分離培養、純培養を実施できる。(技能)					生物系実習 III						
	<b>(4) 病原体としての微生物</b>											
	<b>【① 感染の成立と共生】</b>											
C8:4:1:1	1) 感染の成立(感染源、感染経路、侵入門戸など)と共生(腸内細菌など)について説明できる。		微生物薬品学							臨床薬学 IV		
C8:4:1:2	2) 日和見感染と院内感染について説明できる。		微生物薬品学							臨床薬学 IV		
	<b>【② 代表的な病原体】</b>											
C8:4:2:1	1) DNAウイルス(ヒトヘルペスウイルス、アデノウイルス、パピローマウイルス、B型肝炎ウイルスなど)について概説できる。		微生物薬品学							臨床薬学 IV		
C8:4:2:2	2) RNAウイルス(ノロウイルス、ロタウイルス、ポリオウイルス、コクサッキーウイルス、エコーウイルス、ライノウイルス、A型肝炎ウイルス、C型肝炎ウイルス、インフルエンザウイルス、麻疹ウイルス、風疹ウイルス、日本脳炎ウイルス、狂犬病ウイルス、ムンプスウイルス、HIV、HTLVなど)について概説できる。	基礎生物化学	微生物薬品学							臨床薬学 IV		
C8:4:2:3	3) グラム陽性球菌(ブドウ球菌、レンサ球菌など)およびグラム陽性桿菌(破傷風菌、ガス壊疽菌、ボツリヌス菌、ジフテリア菌、炭疽菌、セレウス菌、デフィシル菌など)について概説できる。		微生物薬品学							臨床薬学 IV		
C8:4:2:4	4) グラム陰性球菌(淋菌、髄膜炎菌など)およびグラム陰性桿菌(大腸菌、赤痢菌、サルモネラ属菌、チフス菌、エルシニア属菌、クレブシエラ属菌、コレラ菌、百日咳菌、肺炎ヒソバ、緑膿菌、レジオネラ、インフルエンザ菌など)について概説できる。		微生物薬品学							臨床薬学 IV		
C8:4:2:5	5) グラム陰性らせん菌(ヘリコバクター・ピロリ、カンピロバクター・ジェジュニ/コリなど)およびスピロヘータについて概説できる。		微生物薬品学							臨床薬学 IV		
C8:4:2:6	6) 抗酸菌(結核菌、らい菌など)について概説できる。		微生物薬品学							臨床薬学 IV		
C8:4:2:7	7) マイコプラズマ、リケッチア、クラミジアについて概説できる。		微生物薬品学							臨床薬学 IV		
C8:4:2:8	8) 真菌(アスペルギルス、クリプトコックス、カンジダ、ムーコル、白菌など)について概説できる。		微生物薬品学							臨床薬学 IV		
C8:4:2:9	9) 原虫(マラリア原虫、トキソプラズマ、腔トリコモナス、クリプトスポリジウム、赤痢アメーバなど)、蠕虫(回虫、鞭虫、アニサキス、エキノコックスなど)について概説できる。		微生物薬品学							臨床薬学 IV		
	<b>D 衛生薬学</b>											
	<b>D1 健康</b>											
	<b>(1) 社会・集団と健康</b>											
	<b>【① 健康と疾病の概念】</b>											
D1:1:1:1	1) 健康と疾病の概念の変遷と、その理由を説明できる。					公衆衛生学 I 公衆衛生学 II(選)	医療薬学 I					
	<b>【② 保健統計】</b>											
D1:1:2:1	1) 集団の健康と疾病の現状およびその影響要因を把握する上での人口統計の意義を概説できる。					公衆衛生学 I	公衆衛生学 II(選)					
D1:1:2:2	2) 人口統計および傷病統計に関する指標について説明できる。					公衆衛生学 I	公衆衛生学 II(選)					



D2:1:1:1	1) 代表的な有害化学物質の吸収、分布、代謝、排泄の基本的なプロセスについて説明できる。				衛生化学				
D2:1:1:2	2) 肝臓、腎臓、神経などに特異的に毒性を示す代表的な化学物質を列挙できる。				衛生化学				
D2:1:1:3	3) 重金属、PCB、ダイオキシンなどの代表的な有害化学物質や農薬の急性毒性、慢性毒性の特徴について説明できる。				衛生化学				
D2:1:1:4	4) 重金属や活性酸素による障害を防ぐための生体防御因子について具体例を挙げて説明できる。				衛生化学				
D2:1:1:5	5) 薬物の乱用による健康への影響について説明し、討議する。(知識・態度)				衛生化学				
D2:1:1:6	6) 代表的な中毒原因物質の解毒処置法を説明できる。				衛生化学				
D2:1:1:7	7) 代表的な中毒原因物質(乱用薬物を含む)の試験法を列挙し、概説できる。				衛生化学				
<b>【②化学物質の安全性評価と適正使用】</b>									
D2:1:2:1	1) 個々の化学物質の使用目的に鑑み、適正使用とリスクコミュニケーションについて討議する。(態度)				衛生化学	生物系実習Ⅱ			
D2:1:2:2	2) 化学物質の毒性を評価するための主な試験法を列挙し、概説できる。				衛生化学				
D2:1:2:3	3) 毒性試験の結果を評価するのに必要な量-反応関係、閾値、無毒性量(NOAE)などについて概説できる。				衛生化学				
D2:1:2:4	4) 化学物質の安全摂取量(1日許容摂取量など)について説明できる。				衛生化学				
D2:1:2:5	5) 有害化学物質による人体影響を防ぐための法的規制(化審法、化管法など)を説明できる。				衛生化学	環境衛生学			
<b>【③化学物質による発がん】</b>									
D2:1:3:1	1) 発がん性物質などの代謝的活性化の機構を列挙し、その反応機構を説明できる。				衛生化学				
D2:1:3:2	2) 遺伝毒性試験(Ames試験など)の原理を説明できる。				衛生化学				
D2:1:3:3	3) 発がんに至る過程(イニシエーション、プロモーションなど)について概説できる。				衛生化学				
<b>【④放射線の生体への影響】</b>									
D2:1:4:1	1) 電離放射線を列挙し、生体への影響を説明できる。				放射薬品学				
D2:1:4:2	2) 代表的な放射性核種(天然、人工)と生体との相互作用を説明できる。				放射薬品学				
D2:1:4:3	3) 電離放射線を防御する方法について概説できる。				放射薬品学				
D2:1:4:4	4) 非電離放射線(紫外線、赤外線など)を列挙し、生体への影響を説明できる。				環境衛生学				
<b>(2) 生活環境と健康</b>									
<b>【①地球環境と生態系】</b>									
D2:2:1:1	1) 地球規模の環境問題の成因、人に与える影響について説明できる。				環境衛生学				
D2:2:1:2	2) 生態系の構成員を列挙し、その特徴と相互関係を説明できる。				環境衛生学				
D2:2:1:3	3) 化学物質の環境内動態(生物濃縮など)について例を挙げて説明できる。				環境衛生学				
D2:2:1:4	4) 地球環境の保全に関する国際的な取り組みについて説明できる。				環境衛生学				
D2:2:1:5	5) 人が生態系の一員であることをふまえて環境問題を討議する。(態度)				生物系実習Ⅱ				
<b>【②環境保全と法的規制】</b>									
D2:2:2:1	1) 典型七公害とその現状、および四大公害について説明できる。				環境衛生学				
D2:2:2:2	2) 環境基本法の理念を説明できる。				環境衛生学				
D2:2:2:3	3) 環境汚染(大気汚染、水質汚濁、土壌汚染など)を防止するための法規制について説明できる。				環境衛生学				
<b>【③水環境】</b>									
D2:2:3:1	1) 原水の種類を挙げ、特徴を説明できる。				環境衛生学				
D2:2:3:2	2) 水の浄化法、塩素処理について説明できる。				環境衛生学				
D2:2:3:3	3) 水道水の水質基準の主な項目を列挙し、測定できる。(知識・技能)				環境衛生学	生物系実習Ⅱ			
D2:2:3:4	4) 下水処理および排水処理の主な方法について説明できる。				環境衛生学				
D2:2:3:5	5) 水質汚濁の主な指標を列挙し、測定できる。(知識・技能)				環境衛生学	生物系実習Ⅱ			
D2:2:3:6	6) 富栄養化の原因とそれによってもたらされる問題点を挙げ、対策を説明できる。				環境衛生学				
<b>【④大気環境】</b>									
D2:2:4:1	1) 主な大気汚染物質を列挙し、その推移と発生源、健康影響について説明できる。				環境衛生学				
D2:2:4:2	2) 主な大気汚染物質を測定できる。(技能)				環境衛生学	生物系実習Ⅱ			
D2:2:4:3	3) 大気汚染に影響する気象要因(逆転層など)を概説できる。				環境衛生学				
<b>【⑤室内環境】</b>									
D2:2:5:1	1) 室内環境を評価するための代表的な指標を列挙し、測定できる。(知識・技能)				環境衛生学	生物系実習Ⅱ			
D2:2:5:2	2) 室内環境と健康との関係について説明できる。				環境衛生学				
<b>【⑥廃棄物】</b>									
D2:2:6:1	1) 廃棄物の種類と処理方法を列挙できる。				環境衛生学				
D2:2:6:2	2) 廃棄物処理の問題点を列挙し、その対策を説明できる。				環境衛生学				
D2:2:6:3	3) マニフェスト制度について説明できる。				環境衛生学				
<b>E 医療薬学</b>									





E2:1:1:4	4) 自律神経系に作用する代表的な薬物の効果を動物実験で測定できる。(技能)			医療機能系実習 I					
<b>【②体性神経系に作用する薬・筋の疾患の薬、病態、治療】</b>									
E2:1:2:1	1) 知覚神経に作用する代表的な薬物(局所麻酔薬など)を挙げ、薬理作用、機序、主な副作用を説明できる。	薬理学 I							
E2:1:2:2	2) 運動神経系に作用する代表的な薬物を挙げ、薬理作用、機序、主な副作用を説明できる。	薬理学 I							
E2:1:2:3	3) 知覚神経、運動神経に作用する代表的な薬物の効果を動物実験で測定できる。(技能)			医療機能系実習 II					
E2:1:2:4	4) 以下の疾患について説明できる。進行性筋ジストロフィー、Guillain-Barré(ギラン・バレー)症候群、重症筋無力症(重複)						臨床薬学 III		
<b>【③中枢神経系の疾患の薬、病態、治療】</b>									
E2:1:3:1	1) 全身麻酔薬、催眠薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。	薬理学 II		医療機能系実習 II					
E2:1:3:2	2) 麻薬性鎮痛薬、非麻薬性鎮痛薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用(WHO三段階除痛ラダーを含む)を説明できる。	薬理学 II					臨床薬学 III		
E2:1:3:3	3) 中枢興奮薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。	薬理学 II							
E2:1:3:4	4) 統合失調症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。	薬理学 II							
E2:1:3:5	5) うつ病、躁うつ病(双極性障害)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。	薬理学 II							
E2:1:3:6	6) 不安神経症(パニック障害と全般性不安障害)、心身症、不眠症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。	薬理学 II							
E2:1:3:7	7) てんかんについて、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。	薬理学 II							
E2:1:3:8	8) 脳血管疾患(脳内出血、脳梗塞(脳血栓、一過性脳虚血)、くも膜下出血)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。	薬理学 II							
E2:1:3:9	9) Parkinson(パーキンソン)病について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。	薬理学 II							
E2:1:3:10	10) 認知症(Alzheimer(アルツハイマー)型認知症、脳血管性認知症等)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。	薬理学 II							
E2:1:3:11	11) 片頭痛について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)について説明できる。	薬理学 I	薬理学 II						
E2:1:3:12	12) 中枢神経系に作用する薬物の効果を動物実験で測定できる。(技能)			医療機能系実習 II					
E2:1:3:13	13) 中枢神経系疾患の社会生活への影響および薬物治療の重要性について討議する。(態度)	薬理学 II							
E2:1:3:14	14) 以下の疾患について説明できる。脳炎・髄膜炎(重複)、多発性硬化症(重複)、筋萎縮性側索硬化症、Narcolepsy(ナルコレプシー)、薬物依存症、アルコール依存症	薬理学 II							
<b>【④化学構造と薬効】</b>									
E2:1:4:1	1) 神経系の疾患に用いられる代表的な薬物の基本構造と薬効(薬理・薬物動態)の関連を概説できる。	薬理学 II							
<b>(2) 免疫・炎症・アレルギーおよび骨・関節の疾患と薬</b>									
<b>【①抗炎症薬】</b>									
E2:2:1:1	1) 抗炎症薬(ステロイド性および非ステロイド性)および解熱性鎮痛薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。			薬理学 IV (選)	病態生化学				
E2:2:1:2	2) 抗炎症薬の作用機序に基づいて炎症について説明できる。	薬理学 II							
E2:2:1:3	3) 創傷治癒の過程について説明できる。			薬理学 IV (選)					
<b>【②免疫・炎症・アレルギー疾患の薬、病態、治療】</b>									
E2:2:2:1	1) アレルギー治療薬(抗ヒスタミン薬、抗アレルギー薬等)の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。			免疫学					
E2:2:2:2	2) 免疫抑制薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適用を説明できる。			免疫学					
E2:2:2:3	3) 以下のアレルギー疾患について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。アトピー性皮膚炎、蕁麻疹、接触性皮膚炎、アレルギー性鼻炎、アレルギー性結膜炎、花粉症、消化管アレルギー、気管支喘息(重複)			免疫学					
E2:2:2:4	4) 以下の薬物アレルギーについて、原因薬物、病態(病態生理、症状等)および対処法を説明できる。Stevens-Johnson(スティーブンス-ジョンソン)症候群、中毒性表皮壊死症(重複)、薬剤性過敏症症候群、薬疹			免疫学		臨床薬学 III	臨床薬学 IV		
E2:2:2:5	5) アナフィラキシーショックについて、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			免疫学		臨床薬学 III			
E2:2:2:6	6) 以下の疾患について、病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。尋常性乾癬、水疱症、光線過敏症、パーチエット病					臨床薬学 III			
E2:2:2:7	7) 以下の臓器特異的自己免疫疾患について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。バセドウ病(重複)、橋本病(重複)、悪性貧血(重複)、アジソン病、1型糖尿病(重複)、重症筋無力症、多発性硬化症、特発性血小板減少性紫斑病、自己免疫性溶血性貧血(重複)、シェーグレン症候群			免疫学		臨床薬学 III			
E2:2:2:8	8) 以下の全身性自己免疫疾患について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。全身性エリテマトーデス、強皮症、多発筋炎/皮膚筋炎、関節リウマチ(重複)			免疫学					
E2:2:2:9	9) 臓器移植(腎臓、肝臓、骨髄、臍帯血、輸血)について、拒絶反応および移植片対宿主病(GVHD)の病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。			免疫学		臨床薬学 III			
<b>【③骨・関節・カルシウム代謝疾患の薬、病態、治療】</b>									
E2:2:3:1	1) 関節リウマチについて、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。					臨床薬学 III			



E2	4	2	1	1) 以下の上部消化器疾患について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。胃食道逆流症(逆流性食道炎を含む)、消化性潰瘍、胃炎						臨床薬理学Ⅱ										
E2	4	2	2	2) 炎症性腸疾患(潰瘍性大腸炎、クローン病等)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。						臨床薬理学Ⅱ										
E2	4	2	3	3) 肝疾患(肝炎、肝硬変(ウイルス性を含む)、薬剤性肝障害)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。						臨床薬理学Ⅱ										
E2	4	2	4	4) 肺炎について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。						臨床薬理学Ⅱ										
E2	4	2	5	5) 胆道疾患(胆石症、胆道炎)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。						臨床薬理学Ⅱ										
E2	4	2	6	6) 機能的消化管障害(過敏性腸症候群を含む)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。						臨床薬理学Ⅱ										
E2	4	2	7	7) 便秘・下痢について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。						臨床薬理学Ⅱ			臨床薬学Ⅳ							
E2	4	2	8	8) 悪心・嘔吐について、治療薬および関連薬物(催吐薬)の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。						臨床薬理学Ⅱ			臨床薬学Ⅳ							
E2	4	2	9	9) 痔について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。						臨床薬理学Ⅱ										
<b>【③化学構造と薬効】</b>																				
E2	4	3	1	1) 呼吸器系・消化器系の疾患に用いられる代表的な薬物の基本構造と薬効(薬理・薬物動態)の関連を概説できる。						臨床薬理学Ⅱ										
<b>(5) 代謝系・内分泌系の疾患と薬</b>																				
<b>【①代謝系疾患の薬、病態、治療】</b>																				
E2	5	1	1	1) 糖尿病とその合併症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。						病態生化学			臨床薬学Ⅲ							
E2	5	1	2	2) 脂質異常症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。						薬理学Ⅲ		臨床薬理学Ⅰ	臨床薬学Ⅲ							
E2	5	1	3	3) 高尿酸血症・痛風について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。									臨床薬学Ⅲ							
<b>【②内分泌系疾患の薬、病態、治療】</b>																				
E2	5	2	1	1) 性ホルモン関連薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)および臨床適応を説明できる。						病態生化学										
E2	5	2	2	2) Basedow(バセドウ)病について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。						病態生化学			臨床薬学Ⅲ							
E2	5	2	3	3) 甲状腺炎(慢性(橋本病)、亜急性)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。						病態生化学			臨床薬学Ⅲ							
E2	5	2	4	4) 尿崩症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。						薬理学Ⅲ	病態生化学		臨床薬学Ⅲ							
E2	5	2	5	5) 以下の疾患について説明できる。先端巨大症、高プロラクチン血症、下垂体機能低下症、ADH不適合分泌症候群(SIADH)、副甲状腺機能亢進症・低下症、Cushing(クッシング)症候群、アルドステロン症、褐色細胞腫、副腎不全(急性、慢性)、子宮内膜症(重複)、アジソン病(重複)						病態生化学			臨床薬学Ⅲ							
<b>【③化学構造と薬効】</b>																				
E2	5	3	1	1) 代謝系・内分布系の疾患に用いられる代表的な薬物の基本構造と薬効(薬理・薬物動態)の関連を概説できる。						医薬品化学										
<b>(6) 感覚器・皮膚の疾患と薬</b>																				
<b>【①眼疾患の薬、病態、治療】</b>																				
E2	6	1	1	1) 緑内障について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。	薬理学Ⅰ								臨床薬学Ⅲ							
E2	6	1	2	2) 白内障について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。									臨床薬学Ⅲ							
E2	6	1	3	3) 加齢性黄斑変性について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。									臨床薬学Ⅲ							
E2	6	1	4	4) 以下の疾患について概説できる。結膜炎(重複)、網膜炎、ぶどう膜炎、網膜色素変性症									臨床薬学Ⅲ							
<b>【②耳鼻咽喉疾患の薬、病態、治療】</b>																				
E2	6	2	1	1) めまい(動揺病、Meniere(メニエール)病等)について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。									臨床薬学Ⅲ							
E2	6	2	2	2) 以下の疾患について概説できる。アレルギー性鼻炎(重複)、花粉症(重複)、副鼻腔炎(重複)、中耳炎(重複)、口内炎・咽頭炎・扁桃腺炎(重複)、喉頭蓋炎									臨床薬学Ⅲ							
<b>【③皮膚疾患の薬、病態、治療】</b>																				
E2	6	3	1	1) アトピー性皮膚炎について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。(E2(2)【②免疫・炎症・アレルギーの薬、病態、治療】参照)									臨床薬学Ⅲ							
E2	6	3	2	2) 皮膚真菌症について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。(E2(7)【⑤真菌感染症の薬、病態、治療】参照)									臨床薬学Ⅲ							
E2	6	3	3	3) 褥瘡について、治療薬の薬理(薬理作用、機序、主な副作用)、および病態(病態生理、症状等)・薬物治療(医薬品の選択等)を説明できる。									臨床薬学Ⅲ							
E2	6	3	4	4) 以下の疾患について概説できる。蕁麻疹(重複)、薬疹(重複)、水疱症(重複)、乾癬(重複)、接触性皮膚炎(重複)、光線過敏症(重複)									臨床薬学Ⅲ							
<b>【④化学構造と薬効】</b>																				
E2	6	4	1	1) 感覚器・皮膚の疾患に用いられる代表的な薬物の基本構造と薬効(薬理・薬物動態)の関連を概説できる。									臨床薬学Ⅲ							

		(7) 病原微生物 (感染症)・悪性新生物 (がん) と薬											
		【①抗菌薬】											
E2	7	1	1	1) 以下の抗菌薬の薬理 (薬理作用、機序、抗菌スペクトル、主な副作用、相互作用、組織移行性) および臨床適用を説明できる。β-ラクタム系、テトラサイクリン系、マクロライド系、アミノ配糖体 (アミノグリコシド) 系、キノロン系、グリコペプチド系、抗結核薬、サルファ剤 (ST合剤を含む)、その他の抗菌薬	微生物薬品学								
E2	7	1	2	2) 細菌感染症に関係する代表的な生物学的製剤 (ワクチン等) を挙げ、その作用機序を説明できる。	微生物薬品学	免疫学	公衆衛生学 I 公衆衛生学 II (選)						
		【②抗菌薬の耐性】											
E2	7	2	1	1) 主要な抗菌薬の耐性獲得機構および耐性菌出現への対応を説明できる。	微生物薬品学								
		【③細菌感染症の薬、病態、治療】											
E2	7	3	1	1) 以下の呼吸器感染症について、病態 (病態生理、症状等)、感染経路と予防方法および薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。上気道炎 (かぜ症候群 (大部分がウイルス感染症) を含む)、気管支炎、扁桃炎、細菌性肺炎、肺結核、レジオネラ感染症、百日咳、マイコプラズマ肺炎	微生物薬品学	免疫学				臨床薬学 IV			
E2	7	3	2	2) 以下の消化器感染症について、病態 (病態生理、症状等) および薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。急性虫垂炎、胆嚢炎、胆管炎、病原性大腸菌感染症、食中毒、ヘリコバクター・ピロリ感染症、赤痢、コレラ、腸チフス、パラチフス、偽膜性大腸炎	微生物薬品学	環境衛生学	免疫学			臨床薬学 IV			
E2	7	3	3	3) 以下の感覚器感染症について、病態 (病態生理、症状等) および薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。副鼻腔炎、中耳炎、結膜炎		免疫学				臨床薬学 IV			
E2	7	3	4	4) 以下の尿路感染症について、病態 (病態生理、症状等) および薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。腎盂腎炎、膀胱炎、尿道炎		免疫学				臨床薬学 IV			
E2	7	3	5	5) 以下の性感染症について、病態 (病態生理、症状等)、予防方法および薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。梅毒、淋病、クラミジア症等	微生物薬品学	免疫学	公衆衛生学 I			臨床薬学 IV			
E2	7	3	6	6) 脳炎、髄膜炎について、病態 (病態生理、症状等) および薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。						臨床薬学 IV			
E2	7	3	7	7) 以下の皮膚細菌感染症について、病態 (病態生理、症状等) および薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。伝染性膿痂疹、丹毒、癰、毛囊炎、ハンセン病	微生物薬品学	免疫学				臨床薬学 IV			
E2	7	3	8	8) 感染性心内膜炎、胸膜炎について、病態 (病態生理、症状等) および薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。						臨床薬学 IV			
E2	7	3	9	9) 以下の薬剤耐性菌による院内感染について、感染経路と予防方法、病態 (病態生理、症状等) および薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。MRSA、VRE、セラチア、緑膿菌等	微生物薬品学	免疫学	公衆衛生学 I			臨床薬学 IV			
E2	7	3	10	10) 以下の全身性細菌感染症について、病態 (病態生理、症状等)、感染経路と予防方法および薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。ジフテリア、劇症型A群β溶血性連鎖球菌感染症、新生児B群連鎖球菌感染症、破傷風、敗血症	微生物薬品学	免疫学	公衆衛生学 I			臨床薬学 IV			
		【④ウイルス感染症およびプリオン病の薬、病態、治療】											
E2	7	4	1	1) ヘルペスウイルス感染症 (単純ヘルペス、水痘・帯状疱疹) について、治療薬の薬理 (薬理作用、機序、主な副作用)、予防方法および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。	微生物薬品学	免疫学							
E2	7	4	2	2) サイトメガロウイルス感染症について、治療薬の薬理 (薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。	微生物薬品学	免疫学							
E2	7	4	3	3) インフルエンザについて、治療薬の薬理 (薬理作用、機序、主な副作用)、感染経路と予防方法および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。	微生物薬品学	免疫学							
E2	7	4	4	4) ウイルス性肝炎 (HAV、HBV、HCV) について、治療薬の薬理 (薬理作用、機序、主な副作用)、感染経路と予防方法および病態 (病態生理 (急性肝炎、慢性肝炎、肝硬変、肝細胞がん)、症状等)・薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。(重複)	微生物薬品学	免疫学							
E2	7	4	5	5) 後天性免疫不全症候群 (AIDS) について、治療薬の薬理 (薬理作用、機序、主な副作用)、感染経路と予防方法および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。	微生物薬品学	免疫学							
E2	7	4	6	6) 以下のウイルス感染症 (プリオン病を含む) について、感染経路と予防方法および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。伝染性紅斑 (リンゴ病)、手足口病、伝染性単核球症、突発性発疹、咽頭結膜熱、ウイルス性下痢症、麻疹、風疹、流行性耳下腺炎、風邪症候群、Creutzfeldt-Jakob (クロイツフェルト-ヤコブ) 病	微生物薬品学					臨床薬学 IV			
		【⑤真菌感染症の薬、病態、治療】											
E2	7	5	1	1) 抗真菌薬の薬理 (薬理作用、機序、主な副作用) および臨床適用を説明できる。	微生物薬品学								
E2	7	5	2	2) 以下の真菌感染症について、病態 (病態生理、症状等)・薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。皮膚真菌症、カンジダ症、ニューモシスチス肺炎、肺アスペルギルス症、クリプトコックス症	微生物薬品学		臨床薬理学 II			臨床薬学 IV			
		【⑥原虫・寄生虫感染症の薬、病態、治療】											
E2	7	6	1	1) 以下の原虫感染症について、治療薬の薬理 (薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。マラリア、トキソプラズマ症、トリコモナス症、アメーバ赤痢	微生物薬品学	環境衛生学	免疫学						
E2	7	6	2	2) 以下の寄生虫感染症について、治療薬の薬理 (薬理作用、機序、主な副作用)、および病態 (病態生理、症状等)・薬物治療 (医薬品の選択等) を説明できる。回虫症、蟻虫症、アニサキス症	微生物薬品学	環境衛生学	免疫学			臨床薬学 IV			
		【⑦悪性腫瘍】											
E2	7	7	1	1) 腫瘍の定義 (良性腫瘍と悪性腫瘍の違い) を説明できる。						臨床薬学 IV			
E2	7	7	2	2) 悪性腫瘍について、以下の項目を概説できる。組織型分類および病期分類、悪性腫瘍の検査 (細胞診、組織診、画像診断、腫瘍マーカー (腫瘍関連の変異遺伝子、遺伝子産物を含む))、悪性腫瘍の疫学 (がん罹患の現状およびがん死亡の現状)、悪性腫瘍のリスクおよび予防要因						臨床薬学 IV			
E2	7	7	3	3) 悪性腫瘍の治療における薬物治療の位置づけを概説できる。						臨床薬学 IV			
		【⑧悪性腫瘍の薬、病態、治療】											
E2	7	8	1	1) 以下の抗悪性腫瘍薬の薬理 (薬理作用、機序、主な副作用、相互作用、組織移行性) および臨床適用を説明できる。アルキル化薬、代謝拮抗薬、抗腫瘍抗生物質、微小管阻害薬、トポイソメラーゼ阻害薬、抗腫瘍ホルモン関連薬、白金製剤、分子標的治療薬、その他の抗悪性腫瘍薬						臨床薬学 IV			
E2	7	8	2	2) 抗悪性腫瘍薬に対する耐性獲得機構を説明できる。						臨床薬学 IV			











<b>【④薬物及び製剤材料の物性】</b>												
ES	1	4	1	1) 製剤分野で汎用される高分子の構造を理解し、その物性について説明できる。								
ES	1	4	2	2) 薬物の安定性(反応速度、複合反応など)や安定性に影響を及ぼす因子(pH、温度など)について説明できる。(C1(3)【①反応速度】1~7.参照)								
ES	1	4	3	3) 薬物の安定性を高める代表的な製剤的手法を列挙し、説明できる。								
<b>(2) 製剤設計</b>												
<b>【①代表的な製剤】</b>												
ES	2	1	1	1) 製剤化の概要と意義について説明できる。								
ES	2	1	2	2) 経口投与する製剤の種類とその特性について説明できる。								
ES	2	1	3	3) 粘膜に適用する製剤(点眼剤、吸入剤など)の種類とその特性について説明できる。								
ES	2	1	4	4) 注射により投与する製剤の種類とその特性について説明できる。								
ES	2	1	5	5) 皮膚に適用する製剤の種類とその特性について説明できる。								
ES	2	1	6	6) その他の製剤(生薬関連製剤、透析に用いる製剤など)の種類と特性について説明できる。								
<b>【②製剤化と製剤試験法】</b>												
ES	2	2	1	1) 代表的な医薬品添加物の種類・用途・性質について説明できる。								
ES	2	2	2	2) 製剤化の単位操作、汎用される製剤機械および代表的な製剤の具体的な製造工程について説明できる。								
ES	2	2	3	3) 汎用される容器、包装の種類や特徴について説明できる。								
ES	2	2	4	4) 製剤に関連する試験法を列挙し、説明できる。								
<b>【③生物学的同等性】</b>												
ES	2	3	1	1) 製剤の特性(適用部位、製剤からの薬物の放出性など)を理解した上で、生物学的同等性について説明できる。								
<b>(3) DDS (Drug Delivery System : 薬物送達システム)</b>												
<b>【①DDSの必要性】</b>												
ES	3	1	1	1) DDSの概念と有用性について説明できる。								
ES	3	1	2	2) 代表的なDDS技術を列挙し、説明できる。(プロドラッグについては、E4(1)【④代謝】4.も参照)								
<b>【②コントロールドリリース(放出制御)】</b>												
ES	3	2	1	1) コントロールドリリースの概要と意義について説明できる。								
ES	3	2	2	2) 投与部位ごとに、代表的なコントロールドリリース技術を列挙し、その特性について説明できる。								
ES	3	2	3	3) コントロールドリリース技術を適用した代表的な医薬品を列挙できる。								
<b>【③ターゲティング(標的指向化)】</b>												
ES	3	3	1	1) ターゲティングの概要と意義について説明できる。								
ES	3	3	2	2) 投与部位ごとに、代表的なターゲティング技術を列挙し、その特性について説明できる。								
ES	3	3	3	3) ターゲティング技術を適用した代表的な医薬品を列挙できる。								
<b>【④吸収改善】</b>												
ES	3	4	1	1) 吸収改善の概要と意義について説明できる。								
ES	3	4	2	2) 投与部位ごとに、代表的な吸収改善技術を列挙し、その特性について説明できる。								
ES	3	4	3	3) 吸収改善技術を適用した代表的な医薬品を列挙できる。								
<b>F 薬学臨床</b>												
前) : 病院・薬局での実務実習履修前に修得すべき事項												
<b>(1) 薬学臨床の基礎</b>												
<b>【①早期臨床体験】 ※原則として2年次修了までに学習する事項</b>												
F	1	1	1	1) 患者・生活者の視点に立って、様々な薬剤師の業務を見聞し、その体験から薬剤師業務の重要性について討議する。(知識・態度)	(医薬看連携地域参加型学習)(教養)	薬学概論Ⅱ						
F	1	1	2	2) 地域の保健・福祉を見聞した具体的体験に基づきその重要性や課題を討議する。(知識・態度)	(医薬看連携地域参加型学習)(教養)	薬学概論Ⅱ						
F	1	1	3	3) 一次救命処置(心肺蘇生、外傷対応等)を説明し、シミュレータを用いて実施できる。(知識・技能)					医療薬学Ⅰ		臨床薬学実務実習Ⅰ(事前学習)	
<b>【②臨床における心構え】 [A(1)、(2)参照]</b>												
F	1	2	1	1) 前) 医療の担い手が守るべき倫理規範や法令について討議する。(態度)							臨床薬学実務実習Ⅰ(事前学習)	臨床薬学実務実習Ⅱ(病院実習) 臨床薬学実務実習Ⅲ(保険薬局実習)
F	1	2	2	2) 前) 患者・生活者中心の医療の視点から患者・生活者の個人情報や自己決定権に配慮すべき個々の対応ができる。(態度)							臨床薬学実務実習Ⅰ(事前学習)	臨床薬学実務実習Ⅱ(病院実習) 臨床薬学実務実習Ⅲ(保険薬局実習)
F	1	2	3	3) 前) 患者・生活者の健康の回復と維持、生活の質の向上に薬剤師が積極的に貢献することの重要性を討議する。(態度)							臨床薬学実務実習Ⅰ(事前学習)	臨床薬学実務実習Ⅱ(病院実習) 臨床薬学実務実習Ⅲ(保険薬局実習)
F	1	2	4	4) 医療の担い手が守るべき倫理規範を遵守し、ふさわしい態度で行動する。(態度)					医療薬学Ⅰ		臨床薬学実務実習Ⅰ(事前学習)	臨床薬学実務実習Ⅱ(病院実習) 臨床薬学実務実習Ⅲ(保険薬局実習)
F	1	2	5	5) 患者・生活者の基本的権利、自己決定権について配慮する。(態度)					医療薬学Ⅰ		臨床薬学実務実習Ⅰ(事前学習)	臨床薬学実務実習Ⅱ(病院実習) 臨床薬学実務実習Ⅲ(保険薬局実習)

F	1	2	6	6) 薬学的管理を実施する際に、インフォームド・コンセントを得ることができる。(態度)						医療薬学 I			臨床薬学実務実習 I (事前学習)	臨床薬学実務実習 II (病院実習) 臨床薬学実務実習 III (保険薬局実習)				
F	1	2	7	7) 職務上知り得た情報について守秘義務を遵守する。(態度)						医療薬学 I			臨床薬学実務実習 I (事前学習)	臨床薬学実務実習 II (病院実習) 臨床薬学実務実習 III (保険薬局実習)				
<b>【③臨床実習の基礎】</b>																		
F	1	3	1	1) 前) 病院・薬局における薬剤師業務全体の流れを概説できる。									臨床薬学実務実習 I (事前学習)					
F	1	3	2	2) 前) 病院・薬局で薬剤師が実践する薬学的管理の重要性について説明できる。									臨床薬学実務実習 I (事前学習)					
F	1	3	3	3) 前) 病院薬剤部門を構成する各セクションの業務を列挙し、その内容と関連を概説できる。									臨床薬学実務実習 I (事前学習)					
F	1	3	4	4) 前) 病院に所属する医療スタッフの職種名を列挙し、その業務内容を相互に関連づけて説明できる。									臨床薬学実務実習 I (事前学習)					
F	1	3	5	5) 前) 薬剤師の関わる社会保障制度(医療、福祉、介護)の概略を説明できる。【B(3)①参照】									臨床薬学実務実習 I (事前学習)					
F	1	3	6	6) 病院における薬剤部門の位置づけと業務の流れについて他部門と関連付けて説明できる。									臨床薬学実務実習 I (事前学習)	臨床薬学実務実習 II (病院実習) 臨床薬学実務実習 III (保険薬局実習)				
F	1	3	7	7) 代表的な疾患の入院治療における適切な薬学的管理について説明できる。									臨床薬学実務実習 I (事前学習)	臨床薬学実務実習 II (病院実習) 臨床薬学実務実習 III (保険薬局実習)				
F	1	3	8	8) 入院から退院に至るまで入院患者の医療に継続して関わるができる。(態度)									臨床薬学実務実習 I (事前学習)	臨床薬学実務実習 II (病院実習) 臨床薬学実務実習 III (保険薬局実習)				
F	1	3	9	9) 急性期医療(救急医療・集中治療・外傷治療等)や周術期医療における適切な薬学的管理について説明できる。									臨床薬学実務実習 I (事前学習)	臨床薬学実務実習 II (病院実習) 臨床薬学実務実習 III (保険薬局実習)				
F	1	3	10	10) 産産期医療や小児医療における適切な薬学的管理について説明できる。									臨床薬学実務実習 I (事前学習)	臨床薬学実務実習 II (病院実習) 臨床薬学実務実習 III (保険薬局実習)				
F	1	3	11	11) 終末期医療や緩和ケアにおける適切な薬学的管理について説明できる。									臨床薬学 III	臨床薬学実務実習 II (病院実習) 臨床薬学実務実習 III (保険薬局実習)				
F	1	3	12	12) 外来化学療法における適切な薬学的管理について説明できる。									臨床薬学 IV	臨床薬学実務実習 II (病院実習) 臨床薬学実務実習 III (保険薬局実習)				
F	1	3	13	13) 保険評価要件を薬剤師業務と関連付けて概説することができる。									臨床薬学実務実習 I (事前学習)	臨床薬学実務実習 II (病院実習) 臨床薬学実務実習 III (保険薬局実習)				
F	1	3	14	14) 薬局における薬剤師業務の流れを相互に関連付けて説明できる。									臨床薬学実務実習 I (事前学習)	臨床薬学実務実習 II (病院実習) 臨床薬学実務実習 III (保険薬局実習)				
F	1	3	15	15) 末局者の調剤に対して、処方せんの受付から薬剤の交付に至るまで継続して関わるができる。(知識・態度)									臨床薬学実務実習 I (事前学習)	臨床薬学実務実習 II (病院実習) 臨床薬学実務実習 III (保険薬局実習)				
<b>(2) 処方せんに基づく調剤</b>																		
<b>【④法令・規則等の理解と遵守】【B(2)、(3)参照】</b>																		
F	2	1	1	1) 前) 調剤業務に関わる事項(処方せん、調剤録、疑義照会等)の意義や取り扱いを法的根拠に基づいて説明できる。									臨床薬学実務実習 I (事前学習)					
F	2	1	2	2) 調剤業務に関わる法的文書(処方せん、調剤録等)の適切な記載と保存・管理ができる。(知識・技能)									臨床薬学実務実習 I (事前学習)	臨床薬学実務実習 II (病院実習) 臨床薬学実務実習 III (保険薬局実習)				
F	2	1	3	3) 法的根拠に基づき、一連の調剤業務を適正に実施する。(技能・態度)									臨床薬学実務実習 I (事前学習)	臨床薬学実務実習 II (病院実習) 臨床薬学実務実習 III (保険薬局実習)				
F	2	1	4	4) 保険薬局として必要な条件や設備等を具体的に関連付けて説明できる。									臨床薬学実務実習 I (事前学習)	臨床薬学実務実習 II (病院実習) 臨床薬学実務実習 III (保険薬局実習)				
<b>【②処方せんと疑義照会】</b>																		
F	2	2	1	1) 前) 代表的な疾患に使用される医薬品について効能・効果、用法・用量、警告・禁忌、副作用、相互作用を列挙できる。									臨床薬学実務実習 I (事前学習)					
F	2	2	2	2) 前) 処方オーダーリングシステムおよび電子カルテについて概説できる。									臨床薬学実務実習 I (事前学習)					
F	2	2	3	3) 前) 処方せんの様式と必要記載事項、記載方法について説明できる。									臨床薬学実務実習 I (事前学習)					
F	2	2	4	4) 前) 処方せんの監査の意義、その必要性と注意点について説明できる。									臨床薬学実務実習 I (事前学習)					
F	2	2	5	5) 前) 処方せんを監査し、不適切な処方せんについて、その理由が説明できる。									臨床薬学実務実習 I (事前学習)					
F	2	2	6	6) 前) 処方せん等に基づき疑義照会ができる。(技能・態度)									臨床薬学実務実習 I (事前学習)					
F	2	2	7	7) 処方せんの記載事項(医薬品名、分量、用法・用量等)が適切であるか確認できる。(知識・技能)									臨床薬学実務実習 I (事前学習)	臨床薬学実務実習 II (病院実習) 臨床薬学実務実習 III (保険薬局実習)				
F	2	2	8	8) 注射薬処方せんの記載事項(医薬品名、分量、投与速度、投与ルート等)が適切であるか確認できる。(知識・技能)									臨床薬学実務実習 I (事前学習)	臨床薬学実務実習 II (病院実習) 臨床薬学実務実習 III (保険薬局実習)				
F	2	2	9	9) 処方せんの正しい記載方法を例示できる。(技能)									臨床薬学実務実習 I (事前学習)	臨床薬学実務実習 II (病院実習) 臨床薬学実務実習 III (保険薬局実習)				
F	2	2	10	10) 薬歴、診療録、患者の状態から処方方が妥当であるか判断できる。(知識・技能)							医療薬学 I		臨床薬学実務実習 I (事前学習)	臨床薬学実務実習 II (病院実習) 臨床薬学実務実習 III (保険薬局実習)				
F	2	2	11	11) 薬歴、診療録、患者の状態から判断して適切に疑義照会ができる。(技能・態度)									臨床薬学実務実習 I (事前学習)	臨床薬学実務実習 II (病院実習) 臨床薬学実務実習 III (保険薬局実習)				
<b>【③処方せんに基づく医薬品の調製】</b>																		
F	2	3	1	1) 前) 薬袋、薬札(ラベル)に記載すべき事項を適切に記入できる。(技能)									臨床薬学実務実習 I (事前学習)					
F	2	3	2	2) 前) 主な医薬品の成分(一般名)、商標名、剤形、規格等を列挙できる。									臨床薬学実務実習 I (事前学習)					
F	2	3	3	3) 前) 処方せんに従って、計数・計量調剤ができる。(技能)									臨床薬学実務実習 I (事前学習)					
F	2	3	4	4) 前) 後発医薬品選択の手順を説明できる。									臨床薬学実務実習 I (事前学習)					
F	2	3	5	5) 前) 代表的な注射剤・散剤・水剤等の配合変化のある組合せとその理由を説明できる。									臨床薬学実務実習 I (事前学習)					
F	2	3	6	6) 前) 無菌操作の原理を説明し、基本的な無菌操作を実施できる。(知識・技能)									臨床薬学実務実習 I (事前学習)					
F	2	3	7	7) 前) 抗悪性腫瘍薬などの取扱いにおけるケミカルハザード回避の基本的な手技を実施できる。(技能)									臨床薬学実務実習 I (事前学習)					







