

文部科学省令和3年度大学における医療人養成の在り方に関する調査研究

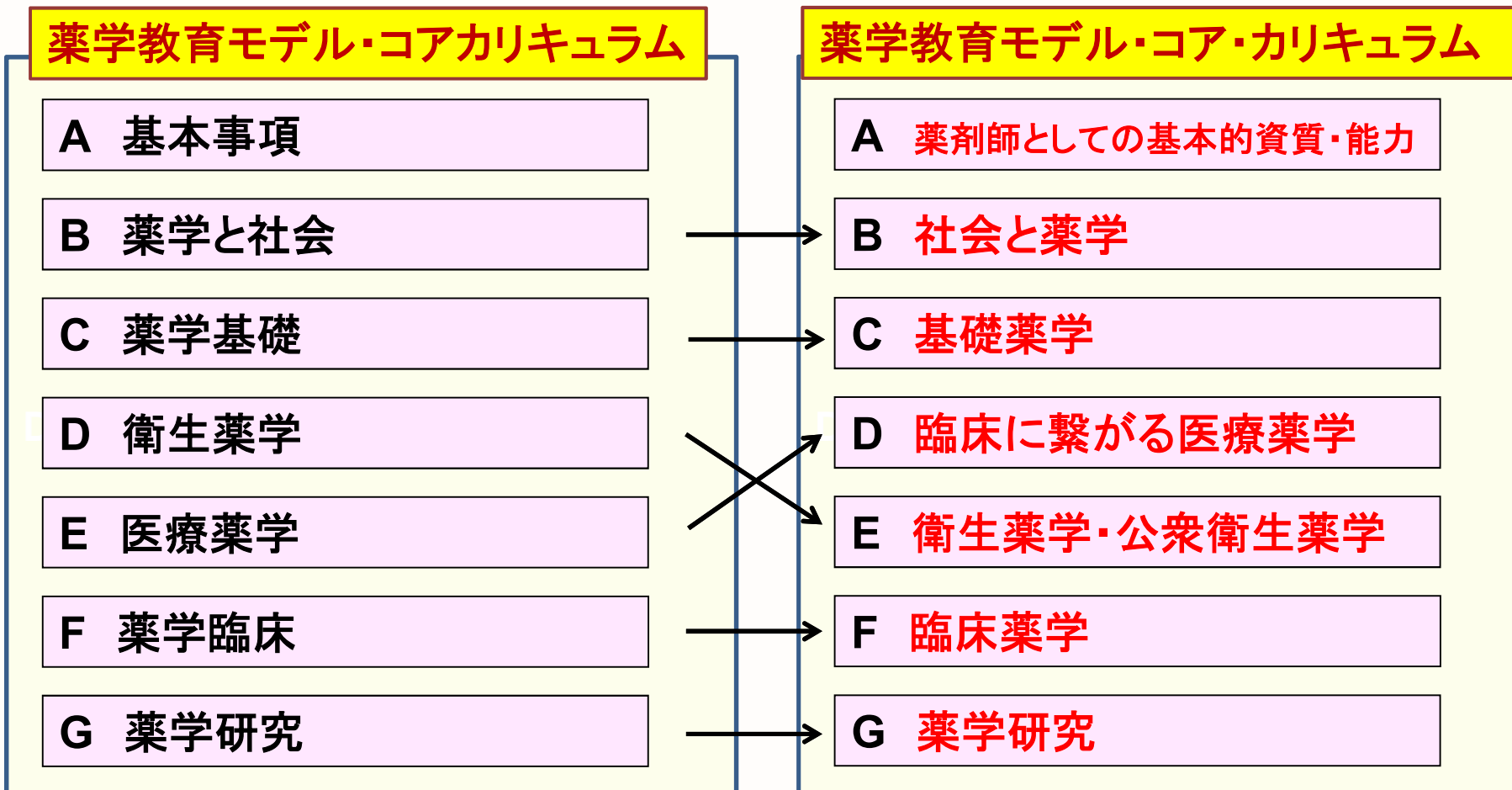
大項目 A~F と中項目、小項目のリスト (案)

- A : 薬剤師として求められる基本的資質・能力
- B : 社会と薬学
- C : 基礎薬学
- D : 臨床に繋がる医療薬学
- E : 衛生薬学・公衆衛生薬学
- F : 臨床薬学
- G : 薬学研究*

*「G. 薬学研究」の中項目、小項目は検討中

現行
平成25年度改訂版

改訂案



A 薬剤師としての基本的資質・能力

1	プロフェッショナリズム	豊かな人間性と生命の尊厳に関する深い認識をもち、薬剤師としての人の健康の維持・増進に貢献する使命感と責任感、患者・生活者の権利を尊重して利益を守る倫理観を持ち、利他的な態度で生活と命を最優先する医療・福祉・公衆衛生を実現する。
2	総合的に患者・生活者をみる姿勢 (仮)	患者・生活者の身体的、心理的、社会的背景などを把握し、全人的、総合的に捉えて質の高い医療・福祉・公衆衛生を実現する。
3	生涯にわたって共に学ぶ姿勢	医療・福祉・公衆衛生を担う薬剤師として、自己並びに他者と共に研鑽し教えあいながら、自ら到達すべき目標を定め、生涯に渡って学び続ける。
4	科学的探究	薬学的視点から、医療・福祉・公衆衛生における課題を的確に見出し、その解決に向けた科学的探究を適切に計画・実践し薬学の発展に貢献する。
5	専門知識に基づいた問題解決能力	医薬品や他の化学物質の生命や環境への関わりを専門的な観点で把握し、適切な科学的判断ができるように、薬学的知識と技能を習得し、これらを多様かつ高度な医療・福祉・公衆衛生に向けて活用する。
6	情報・科学技術を活かす能力 (仮)	発展し続ける情報化社会を理解し、人工知能やビッグデータ等の情報・科学技術を活用しながら、医療・薬学研究を実践する。
7	薬物治療の実践的能力	薬物治療を主体的に計画・実施・評価し、的確な医薬品の供給、状況に応じた調剤、服薬指導、患者本位の処方提案等の薬学的管理を実践する。
8	コミュニケーション能力	患者・生活者、医療者と共感的で良好なコミュニケーションをとり、的確で円滑な情報の共有、交換を通してその意思決定を支援する。
9	多職種連携能力	多職種連携を構成する全ての人々の役割を理解し、お互いに対等な関係性を築きながら、患者・生活者中心の質の高い医療・福祉・公衆衛生を実践する。
10	社会における医療の役割の理解	地域社会から国際社会にわたる広い視野に立ち、未病・予防、治療、予後管理・看取りまで質の高い医療・福祉・公衆衛生を担う。

B 社会と薬学

	B-1 集団に対する医療	B-2 医薬品等の規制	B-3 社会における医療の実践	B-4 多様化する社会への対応
1	保健医療統計	医薬品開発を取り巻く環境	薬剤師の責務	デジタル技術・ビッグデータの活用
2	根拠に基づいた保健・医療	医薬品等の品質、有効性、安全性の確保	社会・地域における薬剤師の活動	薬剤師に求められる社会性
3	地域保健	医薬品等の安定供給	研究を通じた薬剤師の活動及びアウトカムの可視化	
4	地域医療	特別な管理を要する医薬品等		
5	社会保障(医療・福祉・介護の制度)	医療の経済性		

C 基礎薬学

	C-1 化学物質の物理化学的性質	C-2 医薬品および化学物質の分析法と臨床現場における分析法	C-3 薬学の中の有機化学	C-4 薬学の中の医薬品化学	C-5 薬学の中の天然物化学、生薬学	C-6 生物の増殖と恒常性	C-7 人体の構造と機能およびその調節
1	薬学における物理化学の役割を概観する	薬学における分析科学の役割を概説する	有機化学の役割を概説する	医薬品化学の役割を概説する	天然物化学、生薬学の役割を概説する	生命科学の役割を概説する	人体に関する学習の役割を概説する
2	化学結合と化学物質・タンパク質間相互作用	分析方法の基礎	物質の基本的性質	官能基の性質	天然物化学・生薬学の基礎	生命の最小単位としての細胞	ヒトの発生
3	電磁波・放射線による生体への影響	溶液の化学平衡と容量分析法	有機化合物の立体化学	生体分子とその反応	天然由来医薬品各論	生命情報を担う遺伝子	器官系概論
4	エネルギーと熱力学	定性分析、日本薬局方分析法	有機化合物の基本構造と反応性	標的分子とその相互作用		微生物の分類、構造、生活環	神経系
5	反応速度	光を用いる定量法	有機化合物の特性に基づく構造解析	医薬品のコンポーネント		生命活動を担うタンパク質	内分泌系
6		分離分析法	無機化合物・錯体	代表的疾患の治療薬とその作用機序		生体エネルギーと代謝	外皮系
7		臨床現場における分析法				細胞間コミュニケーションと細胞内情報伝達	感覚器系
8		生体に用いる分析技術・医療機器				細胞周期と細胞死	骨格系
9						免疫応答による生体防御機構	筋系
10						免疫応答の制御	循環器系
11							免疫系
12							消化器系
13							呼吸器系
14							泌尿器系
15							体液
16							生殖器系

D 臨床に繋がる医療薬学

	D-1 薬の作用と体の変化	D-2 薬物治療に繋がる薬理・病態	D-3 医療における意思決定に必要な医薬品情報	D-4 薬の生体内運命	D-5 製剤化のサイエンス	D-6 個別最適化をめざした調剤
1	薬の作用のメカニズム	神経系に作用する薬物	医薬品のライフサイクルと医薬品情報	薬物の体内動態	製剤設計	薬物と製剤の性質
2	身体の病的変化	麻酔薬	医薬品情報の情報源と収集	薬物動態の解析	DDS(Drug Delivery System: 薬物送達システム)	剤形別調剤
3	医薬品の安全性	鎮痛薬	医薬品情報の評価と解析			
4		運動神経系や骨格筋に作用する薬	医薬品情報の応用			
5		筋疾患の治療薬	患者情報			
6		中枢神経系の疾患と治療薬				
7		代謝系・内分泌系の疾患と治療薬				
8		皮膚・感覚器系の疾患と治療薬				
9		循環器系の疾患と治療薬				
10		血液・造血器系の疾患と治療薬				
11		免疫・炎症・アレルギー系の疾患と治療薬				
12		消化器系の疾患と治療薬				
13		呼吸器系の疾患と治療薬				
14		泌尿器系の疾患と治療薬				
15		生殖器系の疾患と治療薬				
16		電解質異常、アシドーシス、アルカローシス、低栄養と治療薬				
17		感染症と治療薬				
18		悪性新生物(がん)と治療薬				
19		緩和医療と治療薬				
20		遺伝子治療、移植治療				
21		漢方療法				
22		軽医療とセルフメディケーションなど				

E. 衛生薬学・公衆衛生薬学

E-1 人の健康の維持・増進を図る保健・医療・福祉	E-2 人の健康の維持・増進における食品の機能と疾病予防の役割	E-3 人の健康をまもるための化学物質の管理と環境の保全	E-4 健康を脅かす感染症の予防と蔓延の防止
------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	---------------------------

1	社会・集団における健康	食品に含まれる健康を維持・増進する栄養素及び疾病治療におけるその重要性	人の健康を脅かす化学物質とその管理	感染症の予防
2	社会的要因、環境要因によって起こる疾病の予防・防止	人の健康の維持・増進のための食品衛生と食品安全の管理	人の健康に影響を与える生活環境・自然環境とその保全	感染症の蔓延の防止・収束
3	社会的要因、環境要因によって起こる疾病の予防・防止に係る法制度とその運用	食品衛生、食品安全に係る法制度とその運用	人の健康に影響を与える化学物質、環境保全及び廃棄物の管理に係る法制度とその運用	感染症の予防及び蔓延防止に係る法制度とその運用

F 臨床薬学

	F-1 薬物治療の実践	F-2 医療マネジメント・医療安全 の実践	F-3 地域医療・公衆衛生への貢献	F-4 臨床現場で活動するために
1	薬物治療の基本	医薬品の供給と管理	地域住民の疾病予防、健康維持・増進の推進、介護・福祉への貢献	臨床現場で評価される薬剤師業務を実践する
2	薬物治療の個別最適化	医薬品情報の管理	地域での衛生管理、災害対応への貢献	
3	代表的な疾患の薬物治療	医療安全の実践		
4	多職種連携による薬物治療	臨床現場での感染制御		