

大項目・中項目の改訂案の整理

資料4 より

現行

薬学教育モデル・コアカリキュラム

A 基本事項

A 全学年を通して：ヒューマニズムについて学ぶ

- (1) 生と死
- (2) 医療の担い手としてのこころ構え
- (3) 信頼関係の確立を目指して

B 導入教育

B イントロダクション

- (1) 薬学への招待
- (2) 早期体験学習

C 薬学基礎教育

[物理系薬学を学ぶ]

C 1 物質の物理的性質

C 薬学専門教育

[物理系薬学を学ぶ]

C 1 物質の物理的性質

- (1) 物質の構造
- (2) 物質の状態I
- (3) 物質の状態II
- (4) 物質の変化

C 2 化学物質の分析

C 2 化学物質の分析

- (1) 化学平衡
- (2) 化学物質の検出と定量
- (3) 分析技術の臨床応用

C 3 生体分子の姿・かたちをとらえる

C 3 生体分子の姿・かたちをとらえる

- (1) 生体分子を解析する手法
- (2) 生体分子の立体構造と相互作用

[化学系薬学を学ぶ]

C 4 化学物質の性質、反応、合成

[化学系薬学を学ぶ]

C 4 化学物質の性質と反応

- (1) 化学物質の基本的性質
- (2) 有機化合物の骨格
- (3) 官能基
- (4) 化学物質の構造決定

C 5 生体分子・医薬品の化学

C 5 ターゲット分子の合成

- (1) 官能基の導入・変換
- (2) 複雑な化合物の合成

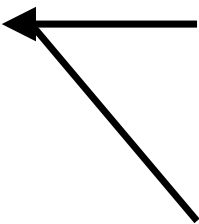
C 6 自然が生み出す薬物

C 6 生体分子・医薬品を化学で理解する

- (1) 生体分子のコアとパーツ
- (2) 医薬品のコアとパーツ

C 7 自然が生み出す薬物

- (1) 薬になる動植物
- (2) 薬の宝庫としての天然物
- (3) 現代医療の中の生薬・漢方薬



[生物系薬学を学ぶ]

- C 7 生命の成り立ち
- C 8 生命をマイクロで理解する
- C 9 生体防御

D 医療・衛生薬学教育

[健康と環境]

- D 1 健康
- D 2 環境

[薬と疾病]

- D 3 薬の効くプロセス
- D 4 薬物治療
- D 5 薬物治療に役立つ情報

[生物系薬学を学ぶ]

- C 8 生命体の成り立ち
 - (1) ヒトの成り立ち
 - (2) 生命体の基本単位としての細胞
 - (3) 生体の機能調節
 - (4) 小さな生き物たち
- C 9 生命をマイクロに理解する
 - (1) 細胞を構成する分子
 - (2) 生命情報を担う遺伝子
 - (3) 生命活動を担うタンパク質
 - (4) 生体エネルギー
 - (5) 生理活性分子とシグナル分子
 - (6) 遺伝子を操作する
- C10 生体防御
 - (1) 身体をまもる
 - (2) 免疫系の破綻・免疫系の応用
 - (3) 感染症にかかる

[健康と環境]

- C11 健康
 - (1) 栄養と健康
 - (2) 社会・集団と健康
 - (3) 疾病の予防
 - C12 環境
 - (1) 化学物質の生体への影響
 - (2) 生活環境と健康
- [薬と疾病]
- C13 薬の効くプロセス
 - (1) 薬の作用と生体内運命
 - (2) 薬の効き方I
 - (3) 薬の効き方II
 - (4) 薬物の臓器への到達と消失
 - (5) 薬物動態の解析
 - C14 薬物治療
 - (1) 体の変化を知る
 - (2) 疾患と薬物治療 (心臓疾患等)
 - (3) 疾患と薬物治療 (腎臓疾患等)
 - (4) 疾患と薬物治療 (精神疾患等)
 - (5) 病原微生物・悪性新生物と戦う
 - C15 薬物治療に役立つ情報
 - (1) 医薬品情報
 - (2) 患者情報
 - (3) テーラーメイド薬物治療を目指して

[医薬品]
 D 6 医薬品の体内動態 ← 新設
 D 7 製剤化のサイエンス

D 8 医薬品の開発と生産

[薬学と社会]
 D 9 薬学と社会

E 薬学臨床教育（中項目については必要に応じてみなおす）

[実務導入教育]
 E 1 医療人としての薬剤師
 E 2 処方せんと調剤
 E 3 疑義照会
 E 4 医薬品の管理と供給
 E 5 リスクマネジメント
 E 6 服薬説明、健康相談

[病院・薬局実習]
 E 7 医療現場の薬剤師
 E 8 調剤を实践する
 E 9 医薬品を動かす・確保する
 E 10 情報を正しく扱う
 E 11 ベッドサイドで学ぶ
 E 12 薬剤を造る・調べる

E 13 薬局アイテムの管理

E 14 薬局カウンターで学ぶ
 E 15 地域で活躍する薬剤師

F 薬学研究

F 1 総合薬学研究
 F 2 総合薬学演習

[医薬品をつくる]

C16 製剤化のサイエンス
 (1) 製剤材料の性質
 (2) 剤形をつくる
 (3) DDS (Drug Delivery System: 薬物送達システム)

C17 医薬品の開発と生産
 (1) 医薬品開発と生産のながれ
 (2) リード化合物の創製と最適化
 (3) バイオ医薬品とゲノム情報
 (4) 治験
 (5) バイオスタティスティクス

[薬学と社会]
 C18 薬学と社会
 (1) 薬剤師を取巻く法律と制度
 (2) 社会保障制度と薬剤経済
 (3) コミュニティーファーマシー

実務実習モデル・コアカリキュラム

教育目標（一般目標・到達目標）

(I) 実務実習事前学習
 (1) 事前学習を始めるにあたり
 (2) 処方せんと調剤
 (3) 疑義照会
 (4) 医薬品の管理と供給
 (5) リスクマネジメント
 (6) 服薬説明と患者接遇
 (7) 事前学習のまとめ

(II) 病院実習
 (1) 病院調剤を实践する
 (2) 医薬品を動かす・確保する
 (3) 情報を正しく扱う
 (4) ベッドサイドで学ぶ
 (5) 薬剤を造る・調べる
 (6) 医療人としての薬剤師

(III) 薬局実習
 (1) 薬局アイテムと管理
 (2) 情報のアクセスと管理
 (3) 薬局調剤を实践する
 (4) 薬局カウンターで学ぶ
 (5) 地域で活躍する薬剤師
 (6) 薬局業務を総合的に学ぶ

方略

省略