

【医学教育モデル・コア・カリキュラム：2022年度改訂版（抜粋）】

PR プロフェッショナリズム

PR-01 信頼

PR-01-01 誠実さ

PR-01-02 省察

PR-02 思いやり

PR-02-01 思いやり

PR-02-02 他者理解と自己理解

PR-02-03 品格・礼儀

PR-03 教養

PR-03-01 教養

PR-04 生命倫理

PR-04-01 臨床倫理

GE 総合的に患者・生活者をみる姿勢

GE-01 全人的な視点とアプローチ

GE-01-01 臓器横断的な診療

GE-01-02 生物・心理・社会的な問題への包括的な視点

GE-01-03 患者中心の医療

GE-01-04 根拠に基づいた医療（EBM）

GE-01-05 行動科学

GE-01-06 緩和ケア

GE-02 地域の視点とアプローチ

GE-02-01 プライマリ・ケアにおける基本概念

GE-02-02 地域におけるプライマリ・ケア

GE-02-03 医療資源に応じたプライマリ・ケア

GE-02-04 在宅におけるプライマリ・ケア

GE-03 人生の視点とアプローチ

GE-03-01 人生のプロセス

GE-03-02 小児期全般

GE-03-03 胎児期、新生児期、乳幼児期

GE-03-04 学童期、思春期、青年期、成人期

GE-03-05 老年期

GE-03-06 終末期

GE-04 社会の視点とアプローチ

GE-04-01 医学的・文化的・社会的文脈における健康

GE-04-02 社会科学

LL 生涯にわたって共に学ぶ姿勢

LL-01 生涯学習

LL-01-01 生涯学習の実践

LL-01-02 キャリア開発

LL-02 医療者教育

LL-02-01 医療者教育の実践

RE 科学的探究

RE-01 リサーチマインド

RE-01-01 能動的姿勢

RE-01-02 探究心

RE-02 既知の知

RE-02-01 医学と医療

RE-02-02 論文読解

RE-03 研究の実施

RE-03-01 問い

RE-03-02 研究計画

RE-03-03 研究手法

RE-03-04 研究結果

RE-04 研究の発信

RE-04-01 研究発表

RE-05 研究倫理

RE-05-01 適切な研究遂行

RE-05-02 対象者の保護

PS 専門知識に基づいた問題解決能力

PS-01 基礎医学

PS-01-01 生命現象の科学

PS-01-02 個体の構成と機能

PS-01-03 個体の反応

PS-01-04 病因と病態

PS-02 人体各器官の正常構造と機能、病態、診断、治療

PS-02-01 総論

PS-02-02 血液・造血器・リンパ系(表2-1)

PS-02-03 神経系(表2-2)

PS-02-04 皮膚系(表2-3)

PS-02-05 運動器(筋骨格)系(表2-4)

PS-02-06 循環器系(表2-5)

PS-02-07 呼吸器系(表2-6)

- PS-02-08 消化器系(表2-7)
- PS-02-09 腎・尿路系(体液・電解質バランスを含む)(表2-8)
- PS-02-10 生殖器系(表2-9)
- PS-02-11 妊娠と分娩(表2-10)
- PS-02-12 小児(表2-11)
- PS-02-13 乳房(表2-12)
- PS-02-14 内分泌・栄養・代謝系(表2-13)
- PS-02-15 眼・視覚系(表2-14)
- PS-02-16 耳鼻・咽喉・口腔系(表2-15)
- PS-02-17 精神系(表2-16)
- PS-03 全身に及ぶ生理的变化、病態、診断、治療
 - PS-03-01 遺伝医療・ゲノム医療
 - PS-03-02 免疫・アレルギー
 - PS-03-03 感染症(表2-18)
 - PS-03-04 腫瘍
 - PS-03-05 救急・集中治療(表2-20)
 - PS-03-06 放射線の生体影響と適切な利用、放射線障害

IT 情報・科学技術を活かす能力

- IT-01 情報・科学技術に向き合うための倫理観とルール
 - IT-01-01 情報・科学技術に向き合うための準備
 - IT-01-02 情報・科学技術利用にあたっての倫理観とルール
- IT-02 医療とそれを取り巻く社会に必要な情報・科学技術の原理
 - IT-02-01 情報・科学技術を活用した医療
 - IT-02-02 情報・科学技術の先端知識
- IT-03 診療現場における情報・科学技術の活用
 - IT-03-01 情報・科学技術を活用したコミュニケーションスキル
 - IT-03-02 情報・科学技術を活用した学習スキル

CS 患者ケアのための診療技能

- CS-01 患者の情報収集
 - CS-01-01 医療面接
 - CS-01-02 身体所見
- CS-02 患者情報の統合、分析と評価、診療計画
 - CS-02-01 診療録記録
 - CS-02-02 臨床推論
 - CS-02-03 検査(計画、分析評価)
 - CS-02-04 治療(計画、経過の評価)
 - CS-02-05 教育計画

CS-03 治療を含む対応の実施

- CS-03-01 検査手技
- CS-03-02 治療手技
- CS-03-03 救急・初期対応
- CS-03-04 書類の作成
- CS-03-05 患者ケアに必要な連携
- CS-03-06 診療計画カンファレンス

CS-04 診療経過の振り返りと改善

- CS-04-01 振り返りカンファレンス

CS-05 医療の質と患者安全

- CS-05-01 医療の質向上
- CS-05-02 医療従事者の健康管理
- CS-05-03 安全管理体制
- CS-05-04 感染防御
- CS-05-05 患者安全の配慮と促進
- CS-05-06 患者安全の実践

CM コミュニケーション能力

CM-01 患者に接する言葉遣い・態度・身だしなみ・配慮

- CM-01-01 患者・家族への適切なコミュニケーションスキルの活用
- CM-01-02 患者の立場の尊重と苦痛への配慮

CM-02 患者の意思決定の支援とそのための情報収集・わかりやすい説明

- CM-02-01 患者へのわかりやすい言葉の説明
- CM-02-02 患者への行動変容の促し
- CM-02-03 患者の意思決定の支援

CM-03 患者や家族のニーズの把握と配慮

- CM-03-01 患者・家族の課題の把握と必要な情報の取得
- CM-03-02 患者・家族の心理・社会的背景に配慮した診療

IP 多職種連携能力

IP-01 連携の基盤

- IP-01-01 患者中心の保健医療福祉
- IP-01-02 職種間コミュニケーション
- IP-01-03 医師間の紹介と相談

IP-02 協働実践

- IP-02-01 職種役割
- IP-02-02 関係性への働きかけ
- IP-02-03 自職種の省察
- IP-02-04 他職種の理解

S0 社会における医療の役割の理解

S0-01 社会保障

- S0-01-01 公衆衛生
- S0-01-02 社会保険、公的扶助、者愛福祉
- S0-01-03 地域保険
- S0-01-04 産業保健・環境保健
- S0-01-05 健康危機管理

S0-02 疫学・医学統計

- S0-02-01 保健統計
- S0-02-02 疫学
- S0-02-03 データ解析と統計手法

S0-03 法医学

- S0-03-01 死と法

S0-04 社会の構造や変化から捉える医療

- S0-04-01 健康と医療
- S0-04-02 ジェンダーと医療
- S0-04-03 気候変動と医療
- S0-04-04 哲学と医療
- S0-04-05 歴史と医学・医療
- S0-04-06 医療経済
- S0-04-07 社会的公正

S0-05 国内外の視点から捉える医療

- S0-05-01 国内の医療職の役割や医療体制
- S0-05-02 グローバルヘルスの役割や医療体制

S0-06 社会科学の視点から捉える医療

- S0-06-01 社会科学と医療との関係

表2-1. 血液・造血器・リンパ系

分類	項目名
構造と機能	骨髄の構造 造血幹細胞から各血球への分化と成熟の過程 主な造血因子(エリスロポエチン、顆粒球コロニー刺激因子(G-CSF)、トロンボポエチン) 脾臓、胸腺、リンパ節、扁桃とPeyer板の構造と機能 血漿タンパク質の種類と機能 赤血球とヘモグロビンの構造と機能 白血球の種類と機能 血小板の機能と止血や凝固・線溶の機序
症候	発熱 全身倦怠感 黄疸 リンパ節腫脹 貧血 出血傾向 血栓傾向
検査方法	末梢血塗抹 凝固・線溶・血小板機能検査 骨髄検査(骨髄穿刺、骨髄生検) 輸血関連検査 タンパク分画、免疫電気泳動 遺伝子・染色体検査
特異的治療法	輸血 造血幹細胞移植

表2-2. 神経系

分類	項目名
構造と機能	中枢神経系と末梢神経系の構成 脳の血管支配と血液脳関門 脳のエネルギー代謝の特徴 主な脳内神経伝達物質(アセチルコリン・ドパミン・ノルアドレナリン)とその作用 髄膜・脳室系の構造と脳脊髄液の産生と循環 脊髄の構造、機能局在と伝導路 脊髄反射(伸張反射、屈筋反射)と筋の相反神経支配 脊髄神経と神経叢(頸・腕・腰仙骨)の構成及び主な骨格筋支配と皮膚分布(デルマトーム) 脳幹の構造と機能、及び伝導路 脳神経の名称、核の局在、走行・分布と機能 大脳の構造と大脳皮質の機能局在(運動野・感覚野・言語野) 辺縁系の構造と記憶・学習の機序との関連 錐体路を中心とした随意運動の発現機構 小脳の構造と機能 大脳基底核(線条体・淡蒼球・黒質)の線維結合と機能 痛覚、温度覚、触覚と深部感覚の受容機序と伝導路 視覚、聴覚・平衡覚、嗅覚、味覚の受容機序と伝導路 交感神経系と副交感神経系の中核内局在、末梢分布、機能と伝達物質 内分泌及び自律機能と関連づけた視床下部の構造と機能 ストレス反応と本能・情動行動の発現機序
症候	意識障害 けいれん めまい 認知機能障害 頭痛 運動麻痺・筋力低下 歩行障害 感覚障害 失語症・構音障害 振戦 小脳性・前庭性・感覚性運動失調障害 不随意運動(ミオクローヌス・舞蹈運動・ジストニア・固定姿勢保持困難・アテトーシス・チック) 頭蓋内圧亢進(急性・慢性) 脳ヘルニア
検査方法	脳・脊髄の画像検査(CT・MRI) 神経系の電気生理学的検査(脳波検査、針筋電図検査、末梢神経伝導検査)
特異的治療法	脳血管障害の急性期治療とリハビリテーション医療

表2-3. 皮膚系

分類	項目名
構造と機能	皮膚の組織構造 皮膚の細胞動態と角化の機構 皮膚の免疫防御能
症候	皮膚(紅斑・紫斑・色素斑・丘疹・結節・腫瘤・水疱・膿疱・嚢腫・びらん・潰瘍・毛細血管拡張・硬化・瘢痕・萎縮・鱗屑・痂皮・苔癬化・壊疽) そう痒 粘膜疹 脱毛
検査方法	皮膚検査法(硝子圧法・皮膚描記法(Darier 徴候)・Nikolsky 現象・Tzanck 試験・光線テスト) 皮膚アレルギー検査法(プリックテスト・皮内テスト・パッチテスト) 微生物検査法(検体採取法・苛性カリ(KOH)直接検鏡法) ダーモスコピー
特異的治療法	外用療法 凍結療法 光線療法(PUVA療法)

表2-4. 運動器(筋骨格)系

分類	項目名
構造と機能	骨・軟骨・関節・靱帯の構成と機能 頭頸部の構成 脊柱の構成と機能 四肢の骨格、主要筋群の運動と神経支配 骨盤の構成と性差 骨の成長と骨形成・吸収の機序 姿勢と体幹の運動にかかわる筋群 抗重力筋
症候	運動麻痺・筋力低下 歩行障害 感覚障害 腰背部痛 関節痛・関節腫脹 頸部痛
検査方法	筋骨格系の病態に即した徒手検査(四肢と脊柱の可動域検査・神経学的検査等) 筋骨格系画像診断(エックス線撮影・CT・MRI・超音波検査・骨塩定量) 関節液検査
特異的治療法	運動器疾患のリハビリテーション 捻挫・骨折・脱臼の治療・処置

表2-5. 循環器系

分類	項目名
構造と機能	心臓の構造と分布する血管・神経、冠動脈の特長とその分布域 心筋細胞の微細構造と機能 心筋細胞の電気現象と心臓の興奮(刺激)伝導系 興奮収縮連関 体循環、肺循環と胎児・胎盤循環 大動脈と主な分枝(頭頸部、上肢、胸部、腹部、下肢)を図示し、分布域 主な静脈、門脈系と上・下大静脈系 毛細血管における物質・水分交換 胸管を経由するリンパの流れ 心周期にともなう血行動態 心機能曲線と心拍出量の調節機序 主な臓器(脳、心臓、肺、腎臓)の循環調節 血圧調節の機序 体位や運動に伴う循環反応とその機序
症候	体重増加 意識障害 失神 浮腫 咳・痰 呼吸困難 胸痛 動悸 腰背部痛 胸水
検査方法	胸部単純エックス線撮影 心電図(安静時・運動負荷心電図・Holter心電図) 心臓超音波検査 心臓シンチグラフィー 冠動脈造影、冠動脈CT、MRI 心カテーテル検査(心内圧・心機能・シャント率の測定)
特異的治療法	虚血性心疾患に対する血行再建術(経皮的冠動脈形成術・ステント留置術・冠動脈バイパス術) 不整脈に対する非薬物療法(カテーテルアブレーション・電氣的除細動・ペースメーカー植え込み・植え込み型除細動器) 心臓リハビリテーション等の疾病管理プログラム

表2-6. 呼吸器系

分類	項目名
構造と機能	気道の構造、肺葉・肺区域と肺門の構造 肺循環と体循環の違い 縦隔と胸膜腔の構造 呼吸筋と呼吸運動の機序 肺気量分画、換気、死腔(換気力学(胸腔内圧、肺コンプライアンス、抵抗、クロージングボリューム(closing volume))) 肺胞におけるガス交換と血流の関係 肺の換気と血流(換気血流比)が動脈血ガスにおよぼす影響(肺胞気-動脈血酸素分圧較差(A-aDO ₂)) 呼吸中枢を介する呼吸調節の機序 血液による酸素と二酸化炭素の運搬の仕組み 気道と肺の防御機構(免疫学的・非免疫学的)と代謝機能
症候	咳・痰 血痰・喀血 呼吸困難 胸痛 胸部圧迫感 呼吸数・リズムの異常 喘鳴 胸水
検査方法	喀痰検査(喀痰細胞診・喀痰培養) 胸水検査、胸膜生検 呼吸機能検査(スパイロメトリー・肺拡散能力・flow-volume曲線)、動脈血ガス分析、ポリソムノグラフィー、ピークフローメトリー 呼気NO検査 画像検査(エックス線撮影・CT・MRI)、核医学検査(ポジトロン断層法(PET)) 気管支内視鏡検査
特異的治療法	呼吸器理学療法・リハビリテーション 酸素療法 人工換気

表2-7. 消化器系

分類	項目名
構造と機能	各消化器官の位置、形態と関係する血管 腹膜と臓器の関係 食道・胃・小腸・大腸の基本構造と部位による違い 消化管運動の仕組み 消化器官に対する自律神経の作用 肝の構造と機能 胃液の作用と分泌機序 胆汁の作用と胆嚢収縮の調節機序 膵外分泌系の構造と膵液の作用 小腸における消化・吸収の仕組み 大腸における糞便形成と排便の仕組み 主な消化管ホルモンの作用 歯、舌、唾液腺の構造と機能 咀嚼と嚥下の機構 消化管の正常細菌叢(腸内細菌叢)の役割
症候	食思(欲)不振 腹痛 悪心・嘔吐 吐血 下血 便秘 下痢 黄疸 腹部膨隆・腫痛 胸やけ 肝腫大
検査方法	肝炎ウイルス検査 腫瘍マーカー(AFP・CEA・CA 19-9・PIVKA-II等) 画像検査(エックス線撮影・超音波検査・CT・MRI) 内視鏡検査 生検・細胞診
特異的治療法	経管・経腸栄養 内視鏡治療(止血・凝固・クリッピング・硬化療法等) 血管内治療(動脈塞栓術等)

表2-8、腎・尿路系（体液・電解質バランスを含む）

分類	項目名
構造と機能	体液の量と組成・浸透圧(小児と成人の違いを含めて) 腎・尿路系の位置・形態と血管分布・神経支配 腎の機能の全体像やネフロン各部の構造と機能 腎糸球体における濾過の機序 尿細管各部における再吸収・分泌機構と尿の濃縮機序 水電解質、酸・塩基平衡の調節機構 腎で産生される又は腎に作用するホルモン・血管作動性物質(エリスロポエチン、ビタミンD、レニン、アンギオテンシンII、アルドステロン)の作用 蓄排尿の機序
症候	浮腫 血尿 タンパク尿 尿量・排尿の異常 脱水 臨床症候の分類(急性腎炎症候群・慢性腎炎症候群・ネフローゼ症候群・急速進行性腎炎症候群・反復性または持続性血尿症候群)
検査方法	糸球体濾過量(実測・推算)を含む腎機能検査法 腎・尿路系の画像診断(エックス線撮影・尿路造影・CT・MRI) 腎生検の適応と禁忌 尿流動態検査
特異的治療法	腎代替療法(血液透析・腹膜透析・腎移植)

表2-9. 生殖器系

分類	項目名
構造と機能	生殖腺の発生と性分化の過程
	男性生殖器の発育の過程
	男性生殖器の形態と機能
	精巣の組織構造と精子形成の過程
	陰茎の組織構造と勃起・射精の機序
	女性生殖器の発育の過程
	女性生殖器の形態と機能
	性周期発現と排卵の機序
	閉経の過程と疾病リスクの変化
症候	腹痛
	腹部膨隆・腫瘍
	月経異常
	勃起不全
	射精障害
	精巣機能障害
	不正性器出血
	乳汁漏出症
	陰分泌物(帯下)の増量
	陰乾燥感
	性交痛
検査方法	精巣と前立腺の画像検査法(尿路造影・CT・MRI)、超音波検査
	血中ホルモン(卵胞刺激ホルモン(FSH)、黄体形成ホルモン(LH)、プロラクチン、ヒト絨毛性ゴナドトロピン(hCG)、エストロゲン、プロゲステロン)の測定
	骨盤内臓器と腫瘍の画像診断(超音波断層法、CT、MRI、子宮卵管造影(HSG))
	基礎体温測定
	陰分泌物所見
特異的治療法	体外受精—胚移植(IVF-ET)

表2-10. 妊娠と分娩

分類	項目名
構造と機能	妊娠・分娩・産褥での母体の解剖学的と生理学的変化 胎児・胎盤系の発達過程での機能・形態的变化 正常妊娠の経過(妊娠に伴う身体的変化を含む) 正常分娩の経過 産褥の過程 育児に伴う母体の変化、精神問題及び母子保健
症候	腹痛 悪心・嘔吐 腹部膨隆・腫痛 月経異常 性器出血
検査方法	妊娠の検査(妊娠反応、超音波検査) 妊娠中の検査(血液検査・出生前遺伝学的検査・羊水検査・分泌物検査・ノンストレステスト・超音波検査・超音波ドプラ法・羊水量) 分娩の検査(超音波検査・胎児心拍数陣痛図)
特異的治療法	妊娠時の薬物療法の注意点 人工妊娠中絶、鉗子・吸引分娩、帝王切開術の適応

表2-11. 小児

分類	項目名
症候	発熱 意識障害 けいれん 浮腫 発疹 咳・痰 呼吸困難 嚥下困難 腹痛 悪心・嘔吐 下血 便秘 下痢 黄疸 腹部膨隆・腫痛 リンパ節腫脹 尿量・排尿の異常 哺乳力低下 成長障害 活動性低下
検査方法	新生児マススクリーニング 新生児聴覚スクリーニング 乳幼児健康診査
特異的治療法	小児輸液療法 予防接種

表2-12. 乳房

分類	項目名
構造と機能	乳房の構造と機能 成長発達に伴う乳房の変化 乳汁分泌に関するホルモンの作用
症候	乳房腫瘍 異常乳汁分泌(血性乳頭分泌) 乳房の腫脹・疼痛・変形 女性化乳房
検査方法	乳房腫瘍に対する画像診断(超音波検査・マンモグラフィー・MRI) 乳房腫瘍に対する細胞・組織診断法

表2-13. 内分泌・栄養・代謝系

分類	項目名
構造と機能	ホルモンの構造的分類、作用機序及び分泌調節機能 視床下部ホルモン・下垂体ホルモンの名称、作用と相互関係 甲状腺と副甲状腺(上皮小体)から分泌されるホルモンの作用と分泌調節機構 副腎の構造と分泌されるホルモンの作用と分泌調節機構 膵島から分泌されるホルモンの作用 男性ホルモン・女性ホルモンの合成・代謝経路と作用 三大栄養素、ビタミン、微量元素の消化吸収と栄養素の生物学的利用効率 糖質・タンパク質・脂質の代謝経路と相互作用 血中ホルモン濃度に影響を与える因子及びホルモンの日内変動
症候	体重減少 体重増加 月経異常 低身長 甲状腺腫 ホルモンの過剰または欠乏がもたらす身体症状 エネルギー摂取の過剰または欠乏がもたらす身体症状
検査方法	血中・尿中ホルモン測定 内分泌機能検査、負荷試験

表2-14, 眼・視覚系

分類	項目名
構造と機能	眼球と付属器の構造 視覚情報の受容の仕組みと伝導路 眼球運動の仕組み 対光反射、輻輳反射、角膜反射の機能
症候	めまい 頭痛 悪心・嘔吐 視力障害 視野異常 眼球運動障害 眼脂・眼の充血 飛蚊症 眼痛
検査方法	視力検査 視野検査 細隙灯顕微鏡検査 眼圧検査 眼底検査
特異的治療法	レーザー治療

表2-15. 耳鼻・咽喉・口腔系

分類	項目名
構造と機能	外耳・中耳・内耳の構造 聴覚・平衡覚の受容のしくみと伝導路 口腔・鼻腔・咽頭・喉頭の構造 喉頭の機能と神経支配 眼球運動、姿勢制御と関連させた平衡感覚機構 味覚と嗅覚の受容のしくみと伝導路
症候	めまい 嚥下困難 気道狭窄 難聴 鼻出血 咽頭痛 開口障害 嚙声(反回神経麻痺) 耳鳴 鼻閉 鼻漏 嗅覚障害 いびき 味覚障害 唾液分泌異常 口腔内異常
検査方法	聴力検査と平衡機能検査 味覚検査と嗅覚検査 耳鏡、鼻鏡、喉頭鏡、鼻咽腔・喉頭内視鏡
特異的治療法	補聴器・人工聴覚器 気管切開

表2-16. 精神系

分類	項目名
症候	意識障害 不安・抑うつ 認知機能障害 不眠 幻覚・妄想 心気症
検査方法	質問紙法 簡易精神症状評価尺度(Brief Psychiatric Rating Scale (BPRS)) Hamiltonうつ病評価尺度 Beckのうつ病自己評価尺度 状態特性不安検査(State-Trait Anxiety Inventory (STAI)) Mini-Mental State Examination (MMSE) 改訂長谷川式簡易知能評価スケール 脳波 脳画像検査(CT・MRI・SPECT等)
特異的治療法	精神療法 精神薬物療法 精神保健及び精神障害者福祉に関する法律、心神喪失者等医療観察法の適用場面 コンサルテーション・リエゾン精神医学

表2-18. 感染症

分類	項目名
症候	発熱・高体温 全身倦怠感 意識障害 けいれん 浮腫 発疹 咳・痰 血痰・喀血 呼吸困難 胸痛 腹痛 悪心・嘔吐 吐血 下血 便秘 下痢 黄疸 リンパ節腫脹 血尿 頭痛・頭重感 腰背部痛 関節痛・関節腫脹 咽頭痛 胸水 血便 タンパク尿 脱水 ショック

表2-20. 救急・集中治療

分類	項目名
症候	意識障害 失神 けいれん 呼吸困難 胸痛 腹痛 悪心・嘔吐 吐血 運動麻痺・筋力低下

以上