

# 配信講義一覧

苦手な科目や復習したい科目を自由に選べます。

## 物理化学

- 分子間力(ファンデルワールス力、水素結合、疎水性相互作用)、熱力学(SI単位系、エネルギー)
- 相平衡(1成分系状態図、2成分系状態図)、反応速度(0次~2次反応、複合反応、反応経路)
- 反応速度(擬0次反応、擬1次反応、アレニウス式)、溶液の化学(モル伝導率、電池)
- 酸塩基(pH、Henderson-Hasselbalch式、溶解度)、各種化学平衡(沈殿平衡、分配平衡)

## 分析化学・放射化学

- 電磁波、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
- 核磁気共鳴法、質量分析法、試料前処理法(溶媒抽出法、固相抽出法、除タンパク法)
- クロマトグラフィー、電気泳動法(アガロースゲル電気泳動、SDS-PAGE、キャピラリー電気泳動)
- X線回折法、旋光度測定法、画像診断法(超音波診断法、MRI、X線CT、PET、SPECT)、免疫学的測定法
- 確認試験(定性分析)、容量分析(定量分析)、金属元素の分析(原子吸光光度法、発光分析法)
- 放射化学、電離放射線の生体影響、放射性医薬品

## 有機化学

- 基本骨格、IUPAC命名法、電子配置・化学結合・混成軌道、分子軌道
- 無機化学、共鳴・共役・互変異性、電子効果、酸性度・塩基性度、反応中間体
- 芳香族化合物、有機化合物の立体構造(構造異性体、配座異性体、幾何異性体、光学異性体)
- ラジカル反応、アルケン・アルキン
- 有機ハロゲン化合物、アルコール・フェノール・チオール、エーテル、アミン
- アルデヒド・ケトン・カルボン酸・カルボン酸誘導体、加溶媒分解反応、炭素-炭素結合生成反応(アルドール反応、クライゼン縮合、マイケル付加反応、グリニャール反応)
- 生薬、漢方

## 生物(生化学・機能形態学)

- 糖質・脂質・アミノ酸の構造と性質
- 糖質の代謝(解糖系、クエン酸回路、電子伝達系、グリコーゲン合成・分解)、脂質の代謝(消化管・脳筋細胞内でのTGの分解、 $\beta$ 酸化、脂質合成、コレステロールの合成・分解)、アミノ酸代謝(アミノ基転移反応、尿素サイクル)
- 染色体・遺伝子の構造と性質、核酸代謝(核酸分解、denovo経路、サルベージ経路)、セントラルドグマ(転写・翻訳・複製)
- タンパク質の構造と性質、酵素反応、ビタミン、細胞の構造と性質(細胞分裂、細胞間コミュニケーション除く)
- 微生物(細菌、真菌、ウイルス)、遺伝子工学、遺伝子のクローニング法、PCR、遺伝子検出法、ジデオキシ法(サンガー法)、遺伝子組換え動物の作成
- 免疫反応(自然免疫、獲得免疫、抗体、補体、サイトカイン)、アレルギー
- 神経系、筋肉、循環器、神経による調節(活動電位、静止膜電位、筋収縮機構)
- 皮膚、呼吸器系、消化器系、泌尿器系、感覚器

## 衛生学

- 生態系の構成員、生物濃縮、水環境(浄水処理、水道水質基準、下水処理、富栄養化)
- 環境保全と法的規制、水環境(水質汚濁指標)、大気汚染物質、室内環境指標、シックハウス症候群
- 化学物質の毒性(代謝・代謝的活性化)、化学物質の発がん(二次発がん物質)、食品成分由来の発がん物質
- 化学物質の毒性(有害金属、農薬、有害有機物質、乱用薬物)、化審法
- ミネラル、エネルギー代謝、食事摂取基準、栄養摂取の現状、食品の変質、食品添加物
- 保健機能食品、食品衛生のための法規制、食物アレルギー、遺伝子組換え食品、疫学
- 食中毒と食品汚染(細菌性食中毒、ウイルス性食中毒、自然毒)、保健統計
- 生活習慣病とその予防、健康と疾病の概念、疾病の予防、感染症(各感染症、感染症法、ワクチン、予防接種法)、母子保健(母子感染症、新生児マスキューニング)
- 職業病、労働衛生管理、化管法、非電離放射線、地球環境と生態系(窒素循環、地球環境問題)、廃棄物、マニフェスト制度

## 薬理学

- 受容体、情報伝達、自律神経の拮抗二重支配、副交感神経系に作用する薬物
- 交感神経系に作用する薬物、呼吸器(呼吸興奮薬、鎮咳薬、去痰薬)、全身麻酔薬
- 中枢神経系(催眠薬、鎮痛薬、抗てんかん薬、パーキンソン病、アルツハイマー治療薬、統合失調症)
- 中枢神経系(抗うつ薬、抗不安薬)、循環器系(心不全治療薬、抗不整脈薬、狭心症治療薬)
- 循環器系(高血圧治療薬)、利尿薬、内分泌系(視床下部ホルモン製剤、男性ホルモン関連薬)
- 内分泌系(女性ホルモン関連薬、甲状腺関連薬、副腎皮質ホルモン関連薬)、代謝系(糖尿病、脂質異常症、高尿酸血症)、骨粗しょう症治療薬
- 炎症・アレルギーと薬物、血液系に作用する薬物(貧血治療薬は除く)、体性神経系(筋弛緩薬)
- 体性神経系(局所麻酔薬)、抗悪性腫瘍薬、免疫抑制薬、抗リウマチ薬
- 消化器系(消化性潰瘍治療薬、胃腸機能改善薬、止瀉・瀉下薬、制吐薬)、抗病原微生物薬、総論(用量と作用、薬物依存)

## 薬物動態学

- 体内動態の基礎(生体膜透過機構)・吸収(消化管吸収、非経口投与での吸収、吸収に影響する因子)
- 分布(薬物の組織移行、タンパク結合、血液脳関門、血液脳脊髄液関門、リンパ管への移行、乳汁中移行)・代謝(代表的な代謝酵素、遺伝的要因、代謝阻害、代謝誘導)
- 排泄(腎排泄、腎クリアランス、胆汁中排泄)・相互作用(薬物動態学的相互作用)
- 薬動学①(全身クリアランス・2-コンパートメントモデル・バイオアベイラビリティ)
- 薬動学②(点滴静注・繰り返し投与・非線形・モーメント解析)
- 薬動学③(TDM・肝固有クリアランス・パラメーター変動・PK/PD)

## 物理薬理学

- 固形材料(粒子・粉体の性質、溶解速度)
- 半固形・液状材料(レオロジー、高分子)、分散系材料(界面張力)
- 分散系材料(界面活性剤、コロイド分散系、粗大分散系)

## 製剤学

- 日本薬局方、代表的な製剤、製剤化の方法(添加剤)
- 製剤化の方法(添加剤および等張化計算除く)、製剤試験法
- 製剤試験法(残り)、DDS(放出制御型製剤、標的指向型製剤、プロドラッグ)

## 病態・薬物治療学

- 循環器系疾患(不整脈、心不全、高血圧、狭心症、心筋梗塞)
- 血液系疾患(貧血、白血病、播種性血管内凝固症候群、特異性血小板減少性紫斑病、血友病)
- 消化器系疾患(消化性潰瘍、肝炎ウイルス、肝硬変、潰瘍性大腸炎、クローン病)、泌尿生殖器系疾患(急性腎不全)
- 泌尿生殖器系疾患(慢性腎不全、ネフローゼ症候群、糸球体腎炎、前立腺肥大症)、呼吸器系疾患(気管支ぜん息)
- 呼吸器系疾患(COPD、間質性肺炎、肺炎、肺結核、インフルエンザ)、内分泌系疾患(パセドウ病、慢性甲状腺炎)
- 内分泌系疾患(クッシング症候群、アジソン病、尿崩症、褐色細胞腫、副甲状腺機能亢進症)、代謝性疾患(糖尿病)
- 代謝性疾患(脂質異常症、高尿酸血症)、神経筋の疾患(脳出血、くも膜下出血、脳梗塞、てんかん)
- 神経筋の疾患(パーキンソン病、認知症、片頭痛)、精神疾患(統合失調症、躁うつ病)、骨関節疾患(骨粗しょう症)
- 骨関節疾患(関節リウマチ、変形性関節症)、悪性腫瘍性疾患(肺がん、食道がん、胃がん、大腸がん、膵臓がん、肝がん)
- 悪性腫瘍性疾患(乳がん、子宮がん、前立腺がん)、生物統計(仮説検定、検定手法)

## 法規・制度・倫理

- 薬剤師の使命、薬剤師に求められる倫理観、薬剤師に関わる法令とその構成、薬剤師法、医療法、個人情報保護法、刑事責任、民事責任、医薬品医療機器等法(目的、医薬品等の定義、薬局、製造販売業、製造業)
- 医薬品医療機器等法(製造販売承認、製造販売後調査制度、副作用等報告制度、医薬品等販売業、毒薬劇薬、容器等への表示事項、生物由来製品、指定薬物)、医薬品開発(臨床試験、治験)
- 管理薬に関する法規制、毒物及び劇物に関する規制、地域における薬局と薬剤師、信頼関係の構築
- 社会保障制度(医療保険、介護保険)
- 薬害、健康被害救済制度、PL法、社会保障制度(調剤報酬、薬価)、薬剤経済・医療統計、医師法、血液供給体制

## 実務

- 臨床薬学の基礎、チーム医療、調剤(処方箋の取り扱い、用法・用量、疑義照会等)
- 調剤(計量、計数調剤など)、医薬品の供給と管理(麻薬、向精神薬等の取り扱い)
- 医薬品の供給と管理(血液製剤の取り扱い)、安全管理(消毒薬)、処方設計と薬物治療(注射剤・輸液の取り扱い)
- 安全管理(院内感染)患者対応と服薬指導(薬の副作用、初期症状)、患者情報、医薬品情報

## 価格表

科目別でも全科目でも特別価格！  
更に参考書プレゼント！！！！

物理化学 (OB①)	20,000円
分析化学・放射化学 (OB①)	30,000円
有機化学 (OB②)	35,000円
生物[生化学・機能形態学] (OB③)	40,000円
衛生学 (OB④)	45,000円
薬理学 (OB⑤)	45,000円
薬物動態学 (OB⑥)	30,000円
物理薬理学 (OB⑥)	15,000円
製剤学 (OB⑥)	15,000円
病態・薬物治療学 (OB⑦)	50,000円
法規・制度・倫理 (OB⑧)	25,000円
実務 (OB⑨)	20,000円
全12科目(74講義)	348,000円

※すべて税別価格です。  
※選択科目のテキスト(オレンジブック)を各種1冊  
プレゼント！お一人様、各1冊まで。