

令和5年度（10月入学）、令和6年度（4月入学）

大学院薬学教育部博士前期課程入試（第1期）基礎科目出題範囲

薬学教育モデル・コアカリキュラム C の内容（薬学基礎：物理・化学・生物）から CBT 様の形式で出題する。

（参考）薬学教育モデル・コアカリキュラム C 薬学基礎

C-1 化学物質の物理化学的性質

C-1-1 化学結合と化学物質・生体高分子間相互作用

C-1-2 電磁波、放射線

C-1-3 エネルギーと熱力学

C-1-4 反応速度

C-2 医薬品及び化学物質の分析法と医療現場における分析法

C-2-1 分析方法の基礎

C-2-2 溶液の化学平衡と容量分析法

C-2-3 定性分析、日本薬局方試験法

C-2-4 電磁波を用いる分析法

C-2-5 有機化合物の特性に基づく構造解析-原理

C-2-6 分離分析法

C-2-7 医療現場における分析法

C-2-8 生体に用いる分析技術・医療機器

C-3 薬学の中の有機化学

C-3-1 物質の基本的性質

C-3-2 有機化合物の立体化学

C-3-3 有機化合物の基本構造と反応性

C-3-4 有機化合物の特性に基づく構造解析

C-3-5 無機化合物・錯体

C-4 薬学の中の医薬品化学

C-4-1 医薬品に含まれる官能基の特性

C-4-2 生体分子とその反応

C-4-3 医薬品のコンポーネント

C-4-4 標的分子に基づく医薬品の分類

C-4-5 代表的疾患の治療薬とその作用機序

C-5 薬学の中の生薬学・天然物化学

C-5-1 生薬学・天然物化学の基礎

C-5-2 天然由来医薬品各論

C-6 生命現象の基礎

C-6-1 生命の最小単位としての細胞

C-6-2 生命情報を担う遺伝子

C-6-3 微生物の分類、構造、生活環

C-6-4 生命活動を担うタンパク質

C-6-5 生体エネルギーと代謝

C-6-6 細胞内情報伝達及び細胞間コミュニケーション

C-6-7 細胞周期と細胞死

C-7 人体の構造と機能及びその調節

C-7-1 器官系概論

C-7-2 神経系

C-7-3 内分泌系

C-7-4 外皮系

C-7-5 感覚器系

C-7-6 骨格系

C-7-7 筋系

C-7-8 循環器系

C-7-9 リンパ系と免疫

C-7-10 消化器系

C-7-11 呼吸器系

C-7-12 泌尿器系

C-7-13 体液

C-7-14 生殖器系

C-7-15 ヒトの発生