

# 第111回 薬剤師国家試験対策



2025年4月10日（木）より開講

福岡大学生対象クラス

『塾』コース 有機化学 Team ZF

## 【チームZF詳細】

講義期間 2025年/4月10日～2026年/1月  
講義回数 3回/月（原則 毎週木曜）  
初回講義 18:00～20:00 + ガイダンス  
月謝 8,000円/月

- ※ 講義時間、講義回数、講義日は各大学のカリキュラムに併せ臨機応変に対応します。
- ※ 入会費、退会費は発生しません。
- ※ ホームページより「塾」コースご案内を併せてご参照ください。



講師：伊藤瑞記

## 【有機化学講義範囲】

### 化学構造

- ・ 電子配置
- ・ 周期表
- ・ 原子間結合  
共有結合  
配位結合  
イオン結合
- ・ 分子間力
- ・ 化合物の物性
- ・ 立体配置
- ・ 立体配座
- ・ IUPAC命名法

### 化学反応

- ・ 化学反応の基本
- ・ 加水分解反応
- ・ 縮合反応
- ・ 付加反応
- ・ 置換反応
- ・ 脱離反応
- ・ 酸化還元反応
- ・ ペリ環状反応
- ・ ラジカル反応
- ・ 転位反応
- ・ 医薬品合成に有用な反応
- ・ 酸と塩基の強弱
- ・ 定性反応

### ファーマコフォア

- ・ 医薬品と生体分子の相互作用
- ・ 等価体
- ・ 受容体に作用する医薬品  
ステロイドアナログ  
オピオイドアナログ  
アセチルコリンアナログ  
カテコールアミンアナログ
- ・ 酵素に作用する医薬品  
非ステロイド性抗炎症薬  
抗生物質  
核酸アナログ医薬品  
抗悪性腫瘍薬
- ・ DNAに作用する医薬品
- ・ プロドラッグ
- ・ 一般名に用いられるステム

※ 第110回 薬剤師国家試験の出題内容により講義範囲が変更される場合があります。

お申し込み方法 お申し込みはホームページよりお願いします

メディカルエース

検索



お申込み後、すぐに自動返信メールが届きます。

自動返信メールが届かない場合、メール設定（着信拒否）をご確認のうえ、再度、お申込みをお願い致します。  
着信拒否の設定の場合、後日、メディカルエースからのご案内メールを受信していただくことができません。