



アルファステージプレゼンツ



# 2023年度 薬剤師国家試験対策 NMRスペクトル攻略講座

近年の薬剤師国家試験で、毎年必ず1問出題されている<sup>1</sup>H-NMRスペクトルの解析問題を確実に得点するための内容を1日だけで完結させる講座です。分析化学の分野で、ここは外せない単元です。

6年生だけでなく、早い段階から国家試験対策に取り組みたい5年生の受講も可能です。集中力の途絶えやすい夏の勉強のスパイスとしてご活用ください。

日程	2023年8月24日(木)	全1日間
講義時間	1限目 9:30 ~ 10:30 (60分) 2限目 10:40 ~ 11:40 (60分) 3限目 11:50 ~ 12:50 (60分) 【昼休憩】 4限目 13:40 ~ 14:40 (60分) 5限目 14:50 ~ 15:50 (60分) 【質問対応】	
講義形式	オンライン受講 (zoom ミーティングによるリアルタイム受講) ※ zoom での受講環境を整えておいてください。	
講義資料	PDF データをメールにて配布 (ご希望の方には紙媒体を郵送) ※ 紙媒体の郵送をご希望の場合は、受講料に別途教材費 5,500円 (税込) が加算されます。	
受講料	【夏期特別受講料】 10,000円 (税込) ※ 銀行振込でのお支払いとなります。(振込手数料はご負担ください)	

## 講義内容

- ① IR スペクトル (赤外吸収スペクトル) の解析
- ② ポイントから読み解く<sup>1</sup>H-NMR スペクトルの解析  
1) シグナル数 2) 化学シフト値 3) シグナルの分裂 4) 面積強度 5) 重水素置換
- ③ <sup>1</sup>H-NMR スペクトル解析の練習問題と解説

### 【お申込み方法】

メールまたはホームページのお問い合わせフォームからお申込みください。

題名に「2023年度 NMR 攻略講座」

本文には以下の①~⑤をご記入ください。

- ① 氏名 (フリガナ)
- ② 大学名 (学年)
- ③ 連絡先電話番号
- ④ メールアドレス
- ⑤ 紙媒体での教材郵送の有無  
(ご希望の場合は郵送先ご住所)

弊社からのメールを受け取れるようにドメイン指定等のメール設定をお願いいたします。



## アルファステージとは

2017年開校。  
薬剤師国家試験対策の現役合格に向けての学習塾です。当校では教室・オンラインでの個別指導を中心に、大学でのCBT対策・国家試験対策の講座や企業とのコラボ講座等で大規模講座も行っています。  
また、当校の講師は現役の薬剤師としても活動しています。現状を把握している薬剤師だから持てる観点から、今、薬学生として必要な勉強方法を指導しています。



薬剤師国家試験対策個別指導 α-STAGE  
神戸市中央区相生町 4-3-4-302  
TEL: 078-381-6120

お申込み  
締め切り

2023年8月17日(木) 18:00まで

※ お申込み後、2日以内にメールにてご連絡致します。メールが届かない場合は、TELにてご連絡ください。