

ブレイクダンスで障害者の希望に

誰も取り残されない社会へ

視覚障害者で薬剤師の森仁志さんは、白杖を使用したブレイクダンスでパフォーマンスを行う世界的な"白杖ダンサー"だ。網膜の光を感じる細胞に異常が生じる目の病気「網膜色素変性症」を発症し視力は奪われたが、白杖を用いたブレイクダンスで一躍有名となった。2021年夏に開催された東京2020パラリンピック閉会式や、21年大みそかに放送された日本放送協会(NHK)の紅白歌合戦で「マツケンサンバII」にも出演し、視覚障害者への理解を深める活動に取り組んでいる。普段は薬剤師として薬局のスタッフや一般生活者からの電話による問い合わせに対応する森さんは「障害や国籍、人種、価値観の違いによって機会が得られない人に夢や希望を与えられるようになりたい」と語る。誰も取り残されない社会が実現する日まで白杖を使って踊り続ける。

白杖ダンサーの薬剤師
森仁志さん

森さんが発症した網膜色素変性症は、生後だんだんと症状が進行していく目の難病だ。「自分でも目が見えているかよく分からず、幼稚園で母が自分を迎えに来ると『母親の顔がよく分からない』と言っていましたね」。病気を疑い病院に行っても病名は診断されず、他の子どもに比べてつまずきやすく、時には窓ガラスに突っ込んで怪我しそうになった経験もした。

ブレイクダンスとの出会いは中学生の頃だ。「これは面白い」と思い、インターネット上の動画を見て、学校内で仲間と一緒に見よう見まねで練習してのめりこんだ。

片足が義足の世界的なフランス人ブレイクダンサーであるジュニアさんのパフォーマンスにも魅了された。義足ダンサーのパフォーマンスを見て「自分も目がこれから悪くなる中で頑張ればいけるんじゃないか」と思った森さんは、生涯をかけてブレイクダンスを続けたいと決心した。



路上でブレイクダンスをしている集団を見かけては飛び入りで仲間に加えてもらい、知人のつながりでブレイクダンスを趣味としている人を聞きつけては果敢にアタックし、参加の場を求めた。

ただ、当時はブレイクダンスを職業とすることは難しい時代だった。森さんの叔母が薬剤師であったこともあり、「薬剤師であればブレイクダンスを続けていくことができるのではないか」と考え、明治

義足ダンサーに影響受ける
目の難病乗り越え国試合格

薬科大学薬学部を受験。見事に合格し、進学することになった。

入学後はダンス部に所属し充実した大学生活を送る一方、在学中に病気は進行し、病院を診察する(8ページへ続く)

セイワファーマシーは在宅医療に特化した薬局です。

- 1 医療介護従事者とのカンファレンスにより患者様をサポート
- 2 薬剤師業務が専念できるように分業化の徹底
- 3 日々の自己研鑽を組織が推奨する体制を用意



「笑顔と幸せの原動力でありたい」との思いから
セイワファーマシーは、職員一同で新しい試みにチャレンジ
しています!興味がある方は気軽に問い合わせ下さい。

〒261-0023
千葉県千葉市美浜区中瀬1-6 エム・ベイポイント幕張16F
TEL 043-445-7895
HP <https://seiwapharmacy.co.jp/company>

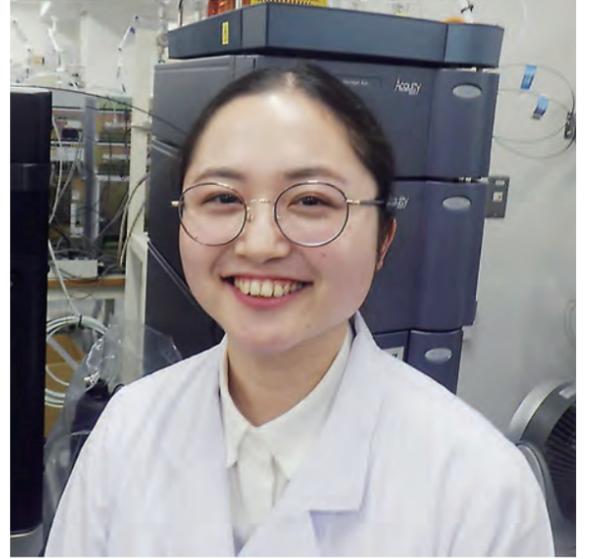


日本薬学生連盟広報部

違法薬物や睡眠薬を鑑定

警視庁科学捜査研究所 化学科 菅野 有香さんに聞く

日本薬学生連盟広報部は、警視庁科学捜査研究所の化学科に所属し、薬学部出身の研究者として活躍する薬剤師の菅野有香さんにお話を伺いました。塚本有咲(大阪医科薬科大学薬学部4年生)、萩原希光(北里大学薬学部4年生)、佐藤匠真(日本薬科大学4年生)が聞き手となり、学生時代から就職、そして現在に至るまでの自身の経験や想いについて語っていただきました(原稿は東京薬科大学薬学部3年生の庄司春菜が執筆しました)



大学で学んだ知識生かす 働きながら研究も可能

—科捜研の業務内容はどのようなものですか。

同じ職場には薬学部出身者が沢山います。薬学部では6年制を卒業された方が多いです。特に私が所属する化学や法医の部署に多くいます。法医ではDNAに関することを行います。化学科の鑑定で取り扱っているのは違法薬物だけではなく、睡眠薬など多岐に渡ります。薬物の代謝まで考慮することもあるため、大学で勉強した知識が生きて感じています。

就職する前は、検査対象と1対1で対応することが多いだろうと思っていましたが、実際に就職すると警察官や検察官と話す機会が多くあり、驚きました。薬剤師になるために学んだコミュニケーション力がとても役立ったと感じています。

—研究はどのように行っていますか。

普段の業務は主に鑑定ですが、仕事をしている上で問題点が出てきます。その点を解決するための研究をしています。各都道府県によって異なると思いますが、研究に力を入れるか、鑑定業務に力を入れるかが分

かれています。地方では普段の鑑定で持ち込まれるものが少ないため、研究がよく行われていると聞いてい

事件解決への貢献がやりがい 新たな薬物や法律に対応

—仕事に強くやりがいを感じた瞬間はありますか。

現在の業務の対象は、被害者がいるような事件ではなく、違法薬物使用者の取り締まりに関するものです。実際の事件において大量の薬物鑑定を担当し、警察官や検察官から、事件解決に導いたという連絡をいただくことがやりがいです。

大きな事件では警察はもちろん、税関や海上保安庁の方とも関わる機会があります。その時に一体となって事件を解決できたことがやりがいにつながると感じています。

—新人の際に研修があるとお聞きしました。

警察学校、科学警察研究所でそれぞれ研修を受けました。警察学校では、自身の採用された都道府県の警察学校

ます。

—通常の業務と並行して研究業務を行っているのですか。

科捜研での研究内容は、違法薬物や検査の改善など業務に関連したことを主に行います。私の職場では日頃の鑑定が中心です。大学で研究を行いたければ、その時間をもらうことができるため、普段の業務は他の仲間と連携することが多いです。大学で研究する期間が設けられた場合、その間は毎日大学に行き、力を入れることができます。科捜研に所属しながら博士号を取る方もいます。

に行き、それぞれの規則に従って学びます。

一方で科捜研での新人研修では、座学として法律や分析、薬毒物を学ぶほか、実務の研修も受けました。薬学部で学んだことが基礎となり、プラスアルファとして研修で教えてくださるので、理解できました。私は大学時代に研究室で分析機器にあまり触れておらず心配しましたが、研修で一から学ぶことができました。現在も分析機器について詳しく学び続けています。

科捜研での研修は、全国の同じ年に入った科捜研の方々が一カ所に集まって行われます。同僚との1カ月間の共同生活は今までにない経験で、こういう感じなんだと新しい発見がありました。個室があり、自分の時間を確保で

きました。最後の方は同期と楽しく過ごすことができ、思い出は沢山あります。授業は大変でしたが、そこでの同期との仲は今でも続いています。

—どのような人材が科捜研に向いていると思いますか。

主に行うのは鑑定であるため、同じことを繰り返す作業が得意な方が向いていると思います。薬学部出身であるからこそ、検査時に出てくる薬物の名前を理解できます。もともと知識があることで、薬物の代謝の流れを考えることもできます。自分の知らない薬物が出てきたり、法律が変わったりしますので、自身で対応していかなければなりません。先読みして行動できる人材が必要だと思います。

科捜研は福利厚生が整っていて、各種休暇制度も取得しやすく、女性が働きやすい環境にもあると思います。

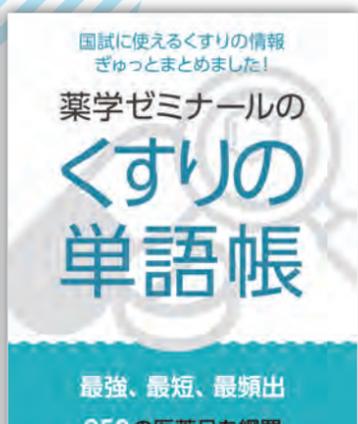
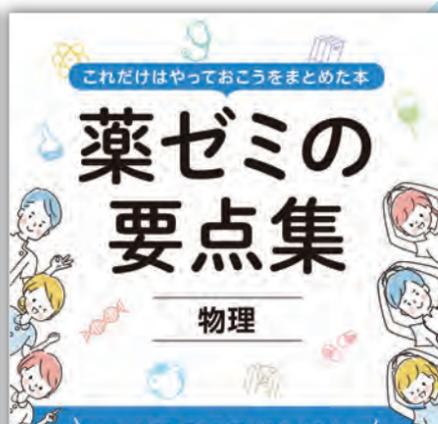
—そもそも薬学部卒業後の進路として科捜研を視野に入れたきっかけを教えてください。

大学で所属していた研究室の教授に、科捜研勤務のお知り合いがいらっしゃいました。頻りに仕事内容を教えていただいたことがきっかけで目指すようになりました。私はもともと臨床現場で薬剤師として働く予定でしたが、視野を広げて他の職種も検討していたところ、科捜研の話聞く機会をいただくことができました。

薬学ゼミナール

すぐに使える 薬ゼミ書籍

ご購入はこちらから▶



公務員試験と国試対策両立 自分の適性見極め進路選択

—就職活動の際に情報収集はどのように行いましたか。

大学のキャリア支援課に残されていた、当時目指していた進路に進んだ方の資料を参考にしました。また、科捜研は各都道府県に一つずつあり、地方で開かれた説明会に参加しました。入ってから知ったことですが、今は警視庁でも大学を通じた説明会の場を設けています。警察の仕事は個人情報が多いため、インターン活動は難しく、私もその活動はしていません。

—特に力を入れた就職対策はありますか。

研究室に所属した4年生の頃から科捜研を視野に入れた就職活動に励みました。薬剤師国家試験とは別に、公務員試験の対策に力を入れました。5年生になると病院や薬局の実習で忙しくなりましたが、その合間に公務員セミ

ナーに参加し、新しい知識を増やすよりも、今まで触れたことのある国語、英語、数学、化学、時事を重点的に勉強しました。それに加えて、自分でも大学のテキスト等を用いて勉強しました。

—公務員試験はどのように勉強しましたか。

公務員試験には、教養科目と専門科目、面接試験があります。これは大学で勉強した内容とは別に試験勉強をする必要があります。専門試験は6年制の薬学部であれば国家試験の勉強と関連している部分があると思います。6年生になると物理や化学、生物を勉強する時間があまりとれませんが、公務員試験のおかげでカバーできる点もありました。効率よく勉強する工夫が必要になってくると思います。

—薬剤師国家試験の勉強との両立は大変でしたか。

公務員試験で物理や化学、生物の科目にも強くなることができたため、国家試験の勉強と両立する上でも役立ったと感じました。試験対策は大変でしたが、公務員セミナーでもらったアドバイスが心に残りました。各都道府県によって配分が異なりますが、専門試験が重視されるので、みなさんが想像しているよりは難しくないと私は思います。私は過去に実施された実際の試験問題に力を入れて勉強しました。

—面接試験やエントリーシートの対策はどのように行いましたか。

大学の就職支援課の方に相談させていただきました。自分と同じ進路を目指す友人は周りにほとんどいませんでしたが、対策方法が科捜研と似ていた、企業を目指す友人とも一緒に練習しました。

警視庁の科捜研の面接は、専門の部署、さらに採用担当に対しての計2回行われます。それぞれ話す内容は異

なりませんが、5年生の実習で様々な患者さんと話したことが生きたと思います。

公務員の就職活動もエントリーシートの提出が必要なので、企業志望の友人に見てもらいました。

—進路に悩む薬学生へメッセージをお願いします。

みなさんが薬学部に入ったきっかけは、薬剤師になりたいとか、新薬の開発に関わりたいなど、薬に関することを目的とした人が多いと思います。私自身、大学在学時の教授に出会ったことをきっかけとして、卒後に別の道があることを知りました。ぜひ、身近な教授や先輩に話を聞きにいき、視野を広げて、自分がどの分野で活躍したいかを考えましょう。

何が自分に適しているのかを見極めることが進路を選ぶ上で大切だと思います。薬学生は実習や勉強で忙しいと思います。自分の好きなことを見つけ、時間のあるときに遊び、リラックスしつつ勉強することが必要です。頑張ってください。

近年、様々なメディアで生成AIという言葉が耳にする機会が増えました。生成AIは、従来のAIとは異なり、文章や画像、動画など、多様なコンテンツを生み出すことができる技術です。

代表的な生成AIツールの一つに、米国OpenAIが開発したChatGPTが挙げられます。海外で行われた研究によれば、ChatGPTは医師国家試験に合格できるほどの潜在能力を備えていることが報告されています(PMID:39052324)

かつて、インターネットの登場と普及が、情報の扱い方や私たちの生活様式を根本から変えたように、生成AIの普及もまた、あらゆる分野に影響を及ぼしつつあります。薬剤師の業務環境も例外ではありません。とりわけ、医薬品に関する情報を収集・活用するDI業務は、生成AIの導入によって、その概念が様変わりしていくかもしれません。

生成AIは、新しい情報をゼロから創



医療法人徳仁会中野病院薬局
青島周一

これから「薬」の話をしてよう

生成AI時代の薬剤師と情報分析力

造するツールだと考えられがちですが、実際には、膨大な既存データを学習し、そこからパターンを抽出・再構成することでアウトプットを生み出しています。つまり、生成AIは情報を再構成する技術であって、情報を本質的に創造しているわけではありません。その意味では、生成AIの真の価値は、単なる情報生成ツールとしてではなく、情報分析ツールとしての秀逸性にあるように思います。

情報それ自体に、大きな価値があるわけではありません。価値は、人が見出すものです。医薬品情報においても、添付文書に記載されたデータやランダム化比較試験の結果を、その背景や意図とともに分析しなければ、単なるノイズにすぎないでしょう。薬剤師の業務が、添付文書の情報を読み上げるだけで成り立つ

であれば、その役割は生成AIに代替されていくはずですが。

情報の収集や整理と、情報から意味を見出し、意思決定に生かすことは全く異なる営みなのです。前者はインフォメーションの取り扱いに関するものですが、後者はインテリジェンスと呼ばれるものです。そして、このインテリジェンスを生み出すために不可欠なスキルが情報分析力です。

生成AI時代において薬剤師に求められるスキルは、単なる医薬品情報の取り扱いではなく、その情報を適切に分析し、文脈に応じた意味を創出する力です。そのような観点からすれば、DI業務はDrug Informationではなく、Drug Intelligenceと呼ぶべきなのかもしれません。

薬局は 病院は 製薬企業は 自分が目指す業界のことを知って
大学は 国は 思い描く未来に一步踏み出そう!

薬業界専門紙「薬事日報」で
業界ニュース、トピック、トレンドなどを
いつでも気軽にチェック

月額1,650円(税込)~手軽に始められる
電子版個人プラン
がおすすめ!

※最低利用期間があります 詳細はこちら

どうなってるの?どうなるの?

社会が求める薬剤師を目指して

第111回薬剤師国試合格に向けて

学校法人医学アカデミーグループ
薬学ゼミナール学長

木暮喜久子



薬剤師を取り巻く環境は大きく変化し、臨床現場ではその変化に対応できる薬剤師が求められています。今年2月に実施された第110回薬剤師国家試験では、症例や検査値から腎機能や副

作用発現など個々の患者の状況を読み解き、処方提案を行う問題が多く出題されました。個々の患者への「個別最適化薬物治療」に薬剤師の積極的関与が求められていることから、関連する問題も多く出題されました(薬ゼミ調べ:実践問題85問中47問)。来年2月の第111回国試に向けて、第110回国試「薬ゼミ自己採点システム」の登録者1万1734人(3月25日現在)のデータを基に、国試の形式や出題傾向、新傾向などを解説します。

%以上であること」という合格基準(いわゆる足切り)が定められています。第109回では足切りの影響を受けた受験生が想定されましたが、第110回では該当者は少ないことが予想されます。

表2 第108～第110回薬剤師国家試験の出題形式別平均得点率(得点)比較

出題形式	110回	109回	108回
必須(90問)	81.3% (73.2点)	78.1% (70.3点)	82.3% (74.1点)
理論(105問)	58.7% (61.6点)	59.9% (62.9点)	66.1% (69.4点)
実践(150問)	66.0% (99.0点)	66.7% (99.4点)	73.8% (110.7点)
合計	67.8% (233.8点)	67.6% (232.5点)	73.7% (254.3点)

※110回薬ゼミ自己採点システムデータ 2025年3月25日 15:00現在 集計数:11,734名
※108～110回とも、合格発表後の解答より採点した薬ゼミ自己採点システムデータの数値
※110回は、問119・問331が複数の正解があるため、複数の選択肢を正解として採点
※109回は、問330が解なしのため、344点満点

第110回国試の結果

表1 第110回薬剤師国家試験の合格率

	合格率	出願者数	受験者数	合格者数
総数	68.85%	14,825名	13,310名	9,164名
6年制新卒	84.96%	9,191名	8,061名	6,849名
6年制既卒	43.94%	5,396名	5,039名	2,214名
旧4年制卒 受験資格認定者	48.10%	238名	210名	101名

(注)配点は1問2点(690点満点)

※110回合格基準・全問題の得点が426点以上
・必須問題について、全問題への配点の70%以上で、かつ、構成する各科目の得点がそれぞれ配点の30%以上
・禁忌肢問題選択数は2問以下
213点
・新卒出願者数-新卒受験者数=1,130名
・新卒合格者数/新卒出願者数=74.52%

国試の合格ラインは相対基準ですから、一定の点数ではなく、問題の難易度や受験生の状況で決まります。第110回国試の難易度は「中等」で、合格ラインは全問題の得点が345点換算で213点(正解が三つで採点された問題2問含む)となり、第109回(210点)よりやや高くなりました。

総合格率は68.85%(合格者数9164人)で、6年制新卒の合格率は84.96%(合格者数6849人)で近年とほぼ同程度でした(表1)。6年制

既卒の合格率は第110回では43.94%(合格者数2214人)で、第109回よりわずかに高く、第108回と同程度でした。

禁忌肢選択数は「2問以下」でしたが、薬ゼミの分析によると第110回の合格者数に禁忌肢による大きな影響はなかったと思われます。

薬ゼミ自己採点システムによる分析

薬ゼミの自己採点システムによる分析では、第110回の正答率60%以上の問題数は240題で、合格ラインの高かった第108回の266題を除く近年では、第107回229題、第109回224題と比較すると若干多い傾向でした。

出題形式別の比較(表2)では、第

110回の合計平均得点率は67.8%、必須問題は81.3%、理論問題は58.7%、実践問題は66.0%となり、特に理論問題は近年5年間で最も低い得点率となりました。必須問題では「全問題への配点の70%以上で、かつ、構成する各科目の得点がそれぞれ配点の30

第110回の領域別正答率(表3)で、必須問題では病態・薬物治療が知名度の低い疾患や症候が出題され60%台と低い結果となりました。例年通り難易度の高い理論問題の「物理・化学・生物」は正答率が60%を下回り、特に物理では文章

や構造式から解答を導く計算問題でいずれも正答率が低く、生物では図や構造式を用いた問題で読解力を要する問題が多く出題され、正答率の低い問題が多かったことで、領域別正答率が30～40%台になりました。

表3 第110回薬剤師国家試験の領域別正答率

第110回薬剤師国家試験 採点速報 3月25日 15:00現在 11,734名

平均総合正答率 67.8% (233.8点)					
領域	必須問題	理論問題	実践問題	総合	合格点
物理	79.8%	39.4%	55.3%	53.5%	20
化学	83.0%	53.7%	52.5%	60.7%	20
生物	81.3%	44.2%	68.8%	59.6%	20
物理・化学・生物	81.4%	45.8%	58.9%	58.0%	60
衛生	86.3%	48.8%	69.7%	63.4%	40
薬理	87.8%	73.7%	77.7%	80.0%	40
薬剤	80.6%	67.6%	61.6%	71.0%	40
病態・薬物治療	65.6%	62.4%	68.0%	65.0%	40
法規・制度・倫理	85.6%	76.1%	57.1%	72.9%	30
実務	86.8%	-	66.7%	68.8%	95
総合	81.3%	58.7%	66.0%	67.8%	345

※赤字:正答率60%未満

第111回国試合格対策

第110回国試では、副作用対策や処方提案、検査値に関する問題に加え、「個別最適化薬物治療」の問題が多く出題されました。第111回国試対応「青本」の実務9には、この項目が掲載されています。最新情報を取り入れた青本などの参考書、講習会、模擬試験な

どで学修することをお勧めします。最近の問題を中心に既出問題を7年程度、暗記ではなく周辺知識も含めて学修しましょう。

必須問題は、薬剤師に必要な不可欠な基本的資質を確認する問題であり、共

圧倒的に添付文書を網羅! 妊婦・授乳婦リスク分類やコラム「臨床解説」など添付文書外情報も充実



治療薬マニュアル 2025

監修 矢崎義雄
編集 上野文昭・越前宏俊

2025年1月上旬発行

付録
電子版
付

- 副作用、重要な基本的注意、併用禁忌・注意、作用機序、投与期間上限など、必要な情報を網羅。
- 専門医による「臨床解説」(適応外使用など)や妊婦・授乳婦リスク分類など添付文書以外の情報も充実。
- 後発医薬品や2024年収載の新薬を含む、ほぼすべての医療用医薬品を収録。

電子版のみでの販売
(WEB電子購読版)も
ございます

詳しくはこちら



◎B6 頁2912 2025年1月 定価5,610円(本体5,100円+税10%) [ISBN978-4-260-05747-9]

用試験のCBT試験と同様の五肢択一の問題です。一般問題(理論・実践問題)に比べて比較的正答率が高い問題が多く、得点源となります。80~90%の得点率を目指して勉強してください。第110回では平易でしたが、苦手科目を作らないように勉強してください。

理論問題は、今まで学んだ薬学理論に基づいた内容の問題であり、難易度は必須・実践問題より高く、第110回でも基礎科目を中心に難易度の高い問題が出題されていました。特に苦手科目は早いうちから対策を行いまし

う。

実践問題は、「実務」のみの単問と「実務」とそれ以外の科目とを関連させた連問形式の「複合問題」からなっています。複合問題(基本は2連問)は、症例や事例、処方箋を挙げて臨床の現場で薬剤師が直面する問題を解釈、解決するための資質を問う問題で、実践力や総合力を確認する出題です。第110回では、副作用対策や処方提案を行う複合問題が多く出題され、臨床現場での即戦力が期待される問題でした。臨床実務実習での経験とつなげながら学修しましょう。

各領域の対策

各領域のうち物理では、必須対策として既出問題の周辺知識を確認しながら、図を読み取る力、計算力を養いましょう。理論・実践対策は、臨床検査の分析技術の原理が理解できるようにしましょう。代表的なセンサーやドライケミストリーなど分析技術を臨床応用したもの、放射性医薬品、PET、SPECT、X線CT、MRIなどの画像診断と画像診断薬は実践での出題が予想されます。

化学では、必須対策として基礎事項、反応、立体、無機、生薬について既出問題を理解する学修をしましょう。医薬品や生体成分の構造的特徴を理解して化学的性質に応用し、医薬品や生体成分の構造を理解して相互作用や代謝に応用できれば実践対策になります。有機化学の基礎となる考え方を複合的に活用できるようにしましょう。

生物では、必須や理論、実践のそれぞれで、実験の過程や結果などを示した模式図から情報を読み取って解答する問題が多く出題されています。既出問題や模擬試験を活用して必要なキーワードを読み取る力を養いましょう。疾患関連遺伝子、脂質代謝、解剖・生理(皮膚・血液など)では、疾患とつなげた学修を意識しましょう。

衛生では、必須は幅広い範囲から基本的な事項や公式レベルの計算問題が出題されています。苦手範囲を作らないように学修しましょう。理論ではグラフ、表、構造式など思考力を問う問題が多く出題されています。既出問題や模擬試験を活用して思考力を養いましょう。予防接種や中毒時の解毒薬、学校薬剤師業務など、薬剤師に積極的な関与が求められている事項は実践問題での出題が予想されます。

薬理では、必須対策として出題頻度の高い薬物の作用機序や薬理作用を確認しましょう。出題基準から満遍なく出題されているため、偏りのない学修を心がけましょう。理論・実践対策としては、実務実習中に扱った临床上重要な薬物を中心に勉強しましょう。患者情報を評価し、処方変更を提案する力、適切に患者に伝える力が求められています。薬物治療や実務とつなげる学修を心がけて実践で得点できるようにしましょう。

病態・薬物治療では、必須や理論、実践のそれぞれで、適応を問う問題や検査値などを踏まえて治療薬を選択する問題が出題されています。個別最適化薬物治療として、症例や処方、検査値など多くの情報から必要な情報を読み取り、個々の患者に適した薬物治療を選択する能力が求められています。検査値については、臨床で頻用される検査項目とその基準値、測定する意義を理解して、患者の状態が推測できるようにしましょう。医薬品情報や統計の対策は、既出問題の理解から始めましょう。

薬剤では、グラフや図、計算が多数出題されています。グラフや図の読解力、計算力を身に付けましょう。実践対策として、臨床で用いられているDDS製剤(放出制御製剤、ターゲティング製剤、吸収改善製剤)、代謝・排泄過程での薬物相互作用、TDM、投与計画など実務実習で体験したことをつなげながら学修しましょう。

法規・制度・倫理では、薬剤師とし

ての業務を遂行するために必要な法的知識や臨床現場での行動等の適正性を問う内容が出題されています。今後は、薬剤師業務に関する法規制や患者の権利に対する医療従事者としての姿勢を問う問題、薬剤師としての模範的な行動について出題される可能性があります。すべての範囲で実践としての出題があり得るため、臨床を意識した学修が大切です。

実務では、他科目(薬理、薬剤、治療等)で学ぶ内容が、実務領域としても出題されています。また、与えられた患者情報(既往歴、処方内容、検査値、症状等)が問題を解くヒントとなることが多いため、既出問題を用いた学修を行う際には、問題文から必要な情報を読み取れる練習をしましょう。抗悪性腫瘍薬を中心とした代表的な副作用の症状とその対策、点眼剤や坐剤、貼付剤、吸入剤、自己注射剤等の適正使用のための服薬指導、抗菌薬の適正使用など複合問題の実務の範囲での出題が予想されます。科目横断的な学修が必要です。



薬学ゼミナールウェブサイト(QRコード)に、第110回国試の問題や解答、総評を掲載しています

Q 就職活動では情報収集が大事と教えられ、インターネットでたくさん情報を調べているのですが、業界別エントリーシート(ES)の書き方、面接の受け方などの情報が溢れていて、しかも内容はそれぞれ少し異なります。どれをどう信じて良いか分からず、困っています。

A 就職活動では情報収集は大事です。例えば、会社説明会の開催日情報を知らない学生はスタート時点でチャンスを逃しているわけですから、やはりインターネットも活用し、情報収集は続けてもらいたいですね。

さて、溢れる情報の取捨選択、難しいですよ。まず、その情報の発信源はどこか、信頼に値するかどうかは重要です。よくネットニュースなどで、真偽のほどが分からないような、いい加減な情報を

薬学生 キャリア相談 Q&A



キャリア・ポジション
代表取締役
西鶴 智香

ネット情報のどれを信じれば 良いのでしょうか

流している業者(自称記者含む)もいますね。就職情報会社でも、収集した、たくさんの就活生の情報をもとにこうした方が良いと伝えていられると思いますが、少数のケースは反映されていないことに気を付けなければなりません。

次に、個人からの発信である場合は、その方の属性を見ましょう。大学名や研究内容、言語化力、部活やサークル活動の内容、語学力、経験してきた内容等、やはりその方自身の能力やスキル、魅力は自分とどう違いがあるのかを考慮して見なければなりません。同じ薬学部卒業でも、専攻内容が違えば職種によっては結果が違ふ場合もあります。

最後に、法人の採用活動は1年ごとに

違うことを理解しましょう。インターネット情報で見つけた必勝法通りにESを作成し、面接法をそのまま実践したのに、落とされたり内定をもらえなかったりすることはよくあるのです。法人の経営環境の変化は激しく、国内では雇用制度自体が変化しつつあります。日本の特徴的雇用方法である新卒一括採用を止める大企業も出てきました。環境の変化を受けて経営戦略を練り直し、前年と違った採用法を取る場合もあるのです。

先輩方の就活法を探るインターネット情報を過信し過ぎず、世の中の今の情報を持つ、大学のキャリア支援課や働く人々にも相談しながら活動することが有効だと思いますよ。

自分のキャリアは
自分がつくる

自己肯定感・
自己効力感を高める

思い描く
薬剤師になるために

大学の
キャリア教育
にも使える

薬学生・薬剤師のための

キャリアデザインブック ver.3

著 西鶴 智香 (キャリア・ポジション 代表, 国家資格キャリアコンサルタント, 米国 CCE, inc. 認定 GCDF-japan キャリアカウンセラー) B5判/135頁/定価 2,200円(本体 2,000円+税)

薬剤師を取り巻く環境や働き方が目まぐるしく変わり、選ばれる薬剤師になることが求められる今、現役の薬剤師はもちろん、学生のうちからキャリアに対する考え方を深め「薬剤師としての自分設計・人生設計(=キャリアデザイン)」をすることが必要です。本書は、その考え方の基本やポイントを学びながら、自己分析することができます。



薬事日報社 書籍の詳細・ご注文はURLまたはQRコードからオンラインショップ ⇒ <https://yakuji-shop.jp/>

災害時の薬供給体制強化 調整役担う薬剤師養成へ

各都道府県は2025年度から、薬剤師を対象とした災害薬事コーディネーターの養成など災害時における医薬品供給体制の強化に乗り出す。埼玉県や岐阜県などは25年度予算で「災害薬事コーディネーター養成事業」を新設し、被災地に医薬品の供給や薬剤師の手配などを行える薬剤師の育成を図る。災害時における医療救護活動や医薬品提供が円滑に行えるよう石川県、東京都、大阪府、福島県は、災害対策医薬品供給車両であるモバイルファーマシーの導入を支援する計画だ。

災害薬事コーディネーターは、災害時に都道府県が設置する保健医療福祉調整本部などで被災地の医薬品等や薬剤師、薬事・衛生面に関する情報の把握やマッチング等を行うことを目的に都道府県で任命された薬剤師が担うとされている。

厚生労働省の調べによると、昨年3月時点で19府県で776人が任命されている。3月10日には、厚労省から災害薬事コーディネーターの

運用、活動内容等の基本的な事項について定めた「災害薬事コーディネーター活動要領」が示された。

各府県は25年度から、災害時に活動できる薬剤師の養成を図る。埼玉県は約261万円を充て、県災害時医療救護基本計画に規定された災害時の医療救護活動に必要な医薬品等の供給体制を強化するため、埼玉県災害対策本部や医薬品等の集積場所などで活動できる「薬剤師災害リーダー」「地域薬剤師災害リーダー」を養成する。

薬剤師災害リーダーは、県災害対策本部（保健医療調整本部）に配置し、被災地からの医薬品供給要請に基づき、医薬品等の供給調整や薬剤師チームの派遣調整等にかかる助言・支援を行う。

地域薬剤師災害リーダーは、薬剤師災害リーダーからの指示を受け、保健所と情報共有しながら防災基地などで医薬品の仕分けや保管管理を行い、医療救護所などの被災地に医薬品を供給する。



そのほか、災害薬事コーディネーター養成研修としては大阪府が約533万円、岐阜県が約123万円、岡山県も約100万円を計上している。富山県も薬局や病院等の薬剤師を対象に災害時の薬事対応研修会を開催する。

一方、災害対応を強化するため、モバイルファーマシーを導入する都府県もある。現在、モバイルファーマシーは県薬剤師会や薬系大学など、全国でおよそ20台が導入されている。昨年1月の能登半島地震で全国のモバイルファーマシーが出動し、被災地支援に貢献した。

東京都は、災害時医療物資供給体制の強化として2000万円を計上。災害時の医療物資供給や薬局機能維持に関する体制強化に加え、医療機関や薬局が少ないへき地等で迅速な

医薬品供給を行うためモバイルファーマシーを導入する。

石川県は、歯科診療車やモバイルファーマシー導入支援として6400万円の予算を計上。福島県も災害対策医薬品供給車両整備事業に1200万円を計上。災害時の医療救護活動に関する協定を締結している福島県薬剤師会に対し、災害対策医薬品供給車両を整備するための費用の一部を支援する。

一方、大阪府は「無菌調剤設備付きコンテナファーマシー整備補助」に1320万円を計画。災害時に使用可能な無菌調剤設備を備えたコンテナを導入し、平時は無菌調製技術研修に活用して高度な調剤技術を習得した薬剤師を養成するとしている。

(2025年3月24日掲載)

薬局への治験薬交付検討 GCP省令改正で方向性

厚生労働省は、2025年度中に予定しているGCP省令改正において、医療機関の来院に依存しない分散型治験(DCT)の導入を踏まえ、治験依頼者から適切な契約を結んだ「パートナー薬局(仮称)」への治験薬交付を認める方向で検討を進めている。現行のGCP省令では実施医療機関への治験薬交付しか認められていないが、省令改正により薬局で被験者への治験薬交付や健康状態管理を行えるようにする。また、安定供給が困難で国内での治験実施が困難な場合など、やむを得ない場合には実施医療機関との協議の

上、パートナー薬局の在庫として保管する医薬品の使用を認め、治験に薬局薬剤師が関与できる仕組みに改める。

GCP省令改正では、▽シングルIRB(治験審査委員会)の原則化▽実施医療機関の長の見直し▽DCTの導入・運用の整理▽治験副作用報告制度の運用改善▽治験実施施設支援機関(SMO)への監督権限強化▽ICH-E6(R3)に伴う必要な改正——などが盛り込まれる見通し。

患者が治験に参加しやすくなるよう医療機関の来院に依存しないDCT

が国内にも導入されるようになっており、実施医療機関と提携した被験者宅の近隣にあるパートナー医療機関の活用が進んでいる。ただ、治験薬交付についてはGCP省令で「治験薬を治験依頼者の責任のもと実施医療機関に交付しなければならない」と規定されていた。

今回の改正では、製薬業界から要望が強かった治験依頼者から被験者への治験薬直接交付は、国際的にも行われていないことから不可とする一方、実施医療機関以外の施設は適切な契約を結んだパートナー医療機関・薬局への治験薬交付を認める方向で検討する。契約を結ぶ主体は治験依頼者、実施医療機関のどちらかになるかなど、適切な契約のあり方については今後検討を進める。

具体的に、パートナー薬局は治験薬管理者として実施医療機関からの指示・伝達を受け、来局した被験者に対し治験薬の交付と健康状態管理を行う。その実施については実施医療機関に報告を行うとしている。

また、実施医療機関の在庫として保管する医薬品の使用は拡大治験以外では認められていないが、安定供給が困難で国内における治験実施が困難な場合など、やむを得ない場合には実施医療機関との協議の上で実施医療機関、パートナー医療機関・薬局の在庫として保管する医薬品の使用を認める案も検討する。

改正内容は、3月24日の医薬品医療機器総合機構(PMDA)治験エコシステム導入推進事業成果報告会で公表された。

(2025年3月26日掲載)

薬剤師国家試験出題基準に対応したテキストの決定版!



2025-26年版 薬事関係法規・制度 解説

編集 薬事衛生研究会

A4変型判 / 541頁 / 定価 3,960円(本体 3,600円 + 税)

薬剤師国家試験出題基準に準拠し、「法規・制度・倫理」分野のうち「薬剤師と医薬品等に係る法規範」、「社会保障制度と医療経済」、「地域における薬局と薬剤師」の項目に重点を置きわかりやすく解説。

◆ 電子版も販売

購入はAmazon、楽天、Kinoppy、ヨドバシドットコム、hontoなど



薬事日報社 書籍の詳細・ご注文はURLまたはQRコードからオンラインショップ ⇒ <https://yakuji-shop.jp/>

千葉科学大の公立化見送り

薬学部存続、事業譲渡へ

加計学園

千葉科学大学（銚子市）を運営する加計学園は3月14日、2026年4月から同大の設置者を沖縄県内で高校と幼稚園を運営する大城学園に変更すると発表し、6年制薬学部薬学科の存続を決めた。学部・学科構成や入学定員等に変更はないとした一方、協議の経緯などについて公表は避けた。公立化に向けた有識者検討委員会の答申で、私立大としての継続を求めている市は17日、「答申と市の要望に合うもので、設置者の円滑な移行と今後の大学運営に協力していく」と歓迎する越川信一市長のコメントを公表した。

今回の発表は両学園の協議がまとまった結果としている。同大の設置者変更について、加計学園は大城学園に変更するための認可申請書を所轄庁に提出する方針としている。申請に当たって、▽大学名称▽大学の目的・教育方針・教育目標▽学部・学科構成▽入学定員・収容定員▽教職員の雇用・雇用条件▽学納金や奨学生への対応等——は変更しない計画とし、認可された場合、在学生や教職員は従来通りの教育・研究を継続できる見通しと説明して

いる。

譲渡先の大城学園は、沖縄県内で高校と幼稚園の計2施設を運営している学校法人だが、変更申請が認可された場合、大学の運営は初となる。

今回の事業譲渡に当たり、両学園は「千葉科学大を応援して下さっている皆さんと共に、地域貢献に尽くしていけるものと確信している」としつつ「所轄庁から認可が得られるまでは手続きに専念しなければならず、質問への対応は控える」と述べるにとどめた。

同大の経営状況の悪化を受け、公立化に向けた協議を行ってきた銚子市は17日、市長のコメントを公表し、「私立大のまま大学が継続されることは検討委員会答申と市の要望に合うもので、両学園の努力に感謝し、設置者の円滑な移行と今後の大学運営に協力していく。少子化による厳しい経営環境は続くが、官学連携によるまちづくりを進めていく」と設置者変更を歓迎した。

同大をめぐるのは、有識者で構成される公立大学法人化検討委員会が昨年8月に答申を公表。その中では市の財政負担増を懸念し、加計学園

Dgs売上高が10兆円突破

24年度 目標1年前倒しで達成

JACDS

日本チェーンドラッグストア協会（JACDS）は3月26日の定例会見で、2024年度のドラッグストア実態調査結果速報を公表した。ドラッグストアの全体売上高（推定値）は10兆0307億円と10兆円の大台を突破した。全体店舗数は2万3723店舗と前年より682店舗増加した。

JACDSが掲げてきた「25年10兆円産業化」の目標が約1年前倒しで達成できた格好となった。塚本厚志会長は「10兆円は通過点であるし、ここに至るまで業界が順調に発展をしてきたのは、ひとえに生活者の支持があったこと」と述べた。

各カテゴリー別の売上高としては、「調剤・ヘルスケア」（医療用医薬品およびOTC医薬品、ヘルスケア用品など）は3兆3318億円となった。そのほかのカテゴリーでは、「ビューティケア」（化粧品、トイレタリーなど）が1兆8272億円、「ホ

ームケア」（家庭用品、ペット用品など）が2兆0388億円、「フーズ・その他」（一般食品および衣料品、文具、各種有料サービスなど）が2兆8329億円という状況。「フーズ・その他」の伸び率が最も高かった。

24年度のドラッグストアにおける調剤額は、前年度から8.4%伸び、1兆5205億円になったと推計された。これはドラッグストア売上高の15.2%に相当する。

調剤額は、ドラッグストア併設薬局のみの数値で、会員企業でも単独薬局は計上しておらず、非協会分を含む業界全体の併設薬局の推計値となっている。

また、調剤医療費総額に占めるドラッグストアの調剤額シェアは、暫定値で18.4%となった。24年度の調剤医療費総額は未公表のため、23年度と同額と仮置きして計算した。

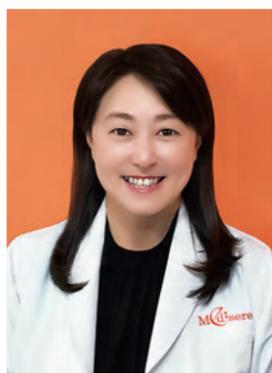
（2025年3月31日掲載記事を改編）

の経営努力により私立大として運営を継続することが第一とし、困難な場合は他の学校法人に事業譲渡することが第二の選択肢、私立大として

の存続が難しい場合は薬学部の廃止など、一定条件を満たせば公立化が可能としていた。

（2025年3月19日掲載）

三つ以上の居場所を



メディセレスクール
社長

児島 恵美子

こんにちは。メディセレのしゃっちゃん児島恵美子です。入学や進級おめでとうございます！

薬学部の学生は、他学部の学生が遊んでいる時に勉強しなければなりませんので、なぜ薬学部に来てしまったのかと思う人もいるでしょう。では、望んだ他の道に行けたとして、それでうまくいくのかというと、これは誰にも分かりません。それゆえに、自身が置かれた場所で花を咲かせることを考えてほしいです。どこからでも何からでもプラスにする。自分の選択を正解にする。これが良いと思えるようになったら、強くなれます。

日本の人口減少は止まらず、2050年には1億人を切ると総務省は発表しています。そんな時代に生きてい

る私たちは、誰もが健康に興味を持ちます。その健康の一端を担う薬の勉強をしている私たちは、社会で活躍できる可能性が高いのです。親が子供に就いてほしい職業の調査で、薬剤師は毎回上位に出てきます。それゆえに、大学時代には勉強が必須なのです。

薬学生から「大学時代にやっておいたほうが良いことは何ですか」とよく聞かれます。私はバイトでもクラブでもサークルでも趣味でも良いので、居場所を作ってほしいと答えています。居場所が一つしかなければ、すれ違いが起これると、とたんに居場所がなくなります。ゆえに家と大学に加えて、それ以外の居場所の計三つ以上は欲しいです。何か揉めごとが起きても、居場所が一つでも残れば良いです。

振り返ると私は薬剤師国家試験に落

ちてしまい、親に申し訳なく、友人には遠慮され、職場でも扱いに困らせてしまったので、三つの居場所を失いました。国試合格後、同じ思いをする子のためにと起業してメディセレという居場所を07年に創りました。25年4月には大阪教室内にメンバーになれば使えるオシャレな自習室を創り、居場所にこだわっています。

居場所さえあれば、メンタル的に落ちたとしても耐えられます。その居場所は人依存でも良いですが、場所だけでも良いのです。この場所にいたら落ち着く、この人と話をすれば楽しくなる。そんな居場所を大学時代に一つでも多く見つけていただければと思います。

皆さんの無限の可能性を發揮するためにも、いくつかの居場所を持ち、広い視野を持ち、どこでも花咲く人になってください。

国試予備校の現場から



薬事日報社
**LINE友だち
募集中**

医薬に関する
新刊・近刊情報や、
展示会情報などを配信!

毎週明けに先週の
薬事日報のヘッドライン
一覧を配信!

そのほか新たな
コンテンツも
配信していくかも!?




(1ページから続く)

と網膜色素変性症と診察された。視野が極端に狭くなり、道を歩いてもすれ違う人の顔を認識できず、大学の友人とあいさつを交わすのも難しくなった。「周囲からは冷たい人と思われていた」と森さん。ノートに書いた鉛筆の字がだんだんと見えなくな

り、ボールペンでメモを取るようになった。薬学部の勉強は苦労の日々だったが、何とか6年間で卒業、15年の第100回薬剤師国家試験も突破した。

産業医の一言からSNS発信 パラ閉会式で大役務める

卒業後は薬局薬剤師として調剤業務、その後に学術業務を経験した。社会人生活がスタートしてからも病気はさらに進行した。街ですれ違った人たちの顔を正面から直視しても分からない段階まで悪化した。ノートに書かれた字は鉛筆、ボールペン、油性ペンに変えても読めなくなり、コミュニケーションは携帯電話の読み上げ機能や拡大読書機器などに頼るようになった。

歩行も厳しくなり、薬局までの通勤で白杖を使うことを薬局の先輩薬剤師に伝え、「白杖を突いて薬局に来るな」との言葉が浴びせられた。その後は1人でやらないとできない仕事を任されたり、仕

事に時間がかかると「根性が足りないから」と言われたりするなどの仕打ちを受けた。

病気が悪化してそろそろ薬剤師免許を返上しないといけなくなるという状況で

森さんを救ったのは産業医の言葉だった。「君、面白いね。目が見えなくてもブレイクダンスをしていることをSNSで発信したら、きっと人気が出てちょっとお金ができて食べていけるようになるよ」

中学生の頃に憧れた片足義足ダンサーを思い起こした。白杖を用いてブレイクダンスを試してみると、「あ、できるな」と確かな手応えがあった。

仲間に白杖を用いたブレイクダンスの動画を撮影してもらい、写真・動画共有SNS「インスタグラム」に投稿すると、「パラリンピックの閉会式に出てみませんか」とのリアクションが返ってきた。ソロパートも用意されている大役を任された。

「視覚障害者は一見健康そうな人も多いので、目が見えないことが周囲から理解されていないことが多い。だから白杖を持ってそのままブレイクダンスで伝えようと思った」。白杖を使ってブレイクダンスをしている投稿を見た視覚障害者の希望になり、視覚障害の理解を深めることにもつながればとの思いが芽生えた。

パラリンピックでは障害を持つ人に対するサポートにも感動した。「連絡手段も『メールだとやりづらいならLINEで』とか、実際のパフォーマンスでも助けてくれてすごい経験でした」。こう



白杖を使った森さんのパフォーマンス



した支援体験から教育機関や福祉施設、企業向けに「ブレイキン体験会」を開催。ブレイキンが持つ「PEACE」(平和)、「LOVE」(愛)、「UNITY」(結束)、「HAVING FUN」(楽しむ)というカルチャーを伝えて社会的差別を抑止し、障害や人種、国籍の違いがあったとしても誰も取り残されない社会の実現に向けた活動を精力的に進める。

「障害を持つと本人もそうだが家族など周囲が落ち込んでしまう。障害を持つ方の親御さんからのメッセージが多いですね」

今後、競技では東京で行われるレッドブルBCワンワールドファイナルでの優勝、昨年4位だった障害者を対象としたダンスの世界大会での優勝を目指す。薬剤師としては「視覚障害者向けの薬局がない。処方箋も見づらい。多様性の一つとして日本初の視覚障害者に特化した薬局ができるといいですね」と笑う。



ブレイクダンスの魅力を伝える



小学校でもブレイキン体験会を開催

ほんじつのお薬は、 「世間話」でした。

たとえば、昨日食べたごはんの話。最近はじめた趣味の話。気軽に世間話ができる薬剤師がいることで、ほんのすこしでも元気になる患者さまがいたとしたら、それも大切なお薬のひとつなのかもしれません。

地域の日常にとけこむことで、地域の健康づくりをサポートしたい。私たちはこれからも、地域に、あなたに望まれる「薬局・薬剤師」の形を考えつつながら、新たな取り組みを進めていきます。

ゆう薬局は京都を中心に 109店舗展開中!!

ゆう薬局は、保険調剤、一般医薬品の販売、介護支援事業などを通じ、患者さまや医療機関との信頼関係を築いてきました。その根本にあるのは、1950年の創業以来、私たちが大切に守ってきた「地域の人々の健康を支えたい」という想いです。私たちは薬剤師一人ひとりの個性を発揮しながら、さらなる地域医療の発展に貢献していきます。



LINE公式アカウント
セミナー情報などをお届けします!
LINE ID: @kgp8887n



X公式アカウント
ID: @U_yakkyoku



Instagram公式アカウント
ID: u_yakkyoku



当社HP
(<https://www.uno-upd.co.jp/>)

