

文責 国際交流委員会
委員長 坂本秀生

Adaptive Learning for Laboratory Medicine (臨床検査医学の適応型学習)

Adaptive Learning for Laboratory Medicine (Learning Lab)は個別化された自己学習に最も近い、適応型学習の概念に基づいた教育プログラムです。

この取り組みは、NEJM Group (New England Journal of Medicineの発行元)、ADLM (AACCから改称)、教育テクノロジーの世界的リーダーであるArea9との共同作業で作成され、世界で最も野心的な医療教育のクラウドベースのプログラムと見なされています。Learning Labは自己学習教材としてIFCCの承認を受けており、無料で使用出来ます。

<https://area9lyceum.com/laboratorymedicine/>

Learning LabはAdvanced(上級者)コースと、MLS(臨床検査技師)コースがあり、各コースは臨床化学だけに限らず、血液学と凝固、臨床微生物学、輸血学、臨床免疫学、ゲノム検査学など、カリキュラムに基づいて臨床検査医学の広い分野があります。また、統計、機械学習、品質管理、リーダーシップなどを含む臨床検査医学全般のコースもあり、各コース共に詳細な学習目標が設定され、各学習目標には到達目標と学習教材が結び付けられ、学習者にとって魅力的で興味を引くよう、到達目標は質問形式として異なる形式で表示されます。

各教材は厳格な内部評価と外部評価を経ており、これらのコースの執筆、編集、レビュー、事前評価には世界から臨床検査医学の専門家500人超が関わり、すべてのコースは最新の状態に保つため、3年ごとに更新されます。

編集者を含め、各教材作成の専門家は全員が無償のボランティアとして関わっていることから、個人利用は無料で学習可能です。

Learning Labは適応型学習(Adaptive Learning)として、Web上で問題へ取り組みながら、学習者の知識状況をコンピュータアルゴリズムで解析し、当該分野の知識を補えるよう学習教材を提供し、短時間で効率的な学習を可能にします。

Learning Labをよりグローバルに利用できるよう、2023年1月にプログラム全体を9つの言語に翻訳する取り組みが開始されました。対象言語には、日本語、韓国語、中国語、インドネシア語、フランス語、スペイン語、ポルトガル語、アラビア語などが含まれます。AI技術で翻訳後に各言語の専門家からボランティア協力により、内容を検証後に公開されています。

日本語への翻訳されたコースも利用可能で、日本の臨床検査に関わる方々にも有益な自己学習教材となり得ます。また、英語のオリジナル版と日本語翻訳版の両方へ取り組むことで、臨床検査分野の英語力をつけることにも利用可能です。

初回使用時は以下のURLをクリックし、次ページ以降の登録方法を参照して登録をお願いします。

<https://area9lyceum.com/laboratorymedicine/confirmation/>

登録手順を含め、質問等がございましたら、h-sakamoto*kobe-tokiwa.ac.jp (*は@へ変更)へ連絡を頂ければ対応致します。

Institution Subscription

Interested in an institutional license, including access to employer dashboards and reporting? [Let's Talk!](#)

学習者の情報を登録
★は登録必須事項

Individual Subscription

ACCOUNT DETAILS

First name *

Last name *

Institution/Company (optional)

Job Title *

Email address *

Course type *

Advanced ▼

- The below information is required by the ACCME to issue CME credits -

AACC offers ACCENT® credit to laboratory professionals to document their continuing education.

AACC designates this online enduring material for 1.0 ACCENT® credit hours for every 8 questions answered correctly. AACC is an approved provider of ACCENT continuing education (CE) credit for clinical laboratory scientists licensed in states that require CE documentation. ACCENT credit is also recognized by several organizations including AAB, ABCC, ACS, AMT, ASCLS, ASCP, ASM, CAP, IFCC, and NRCC.

Due to limitations in reporting, Learning Lab modules are not currently accredited to offer credits for California, Florida, or Tennessee license renewal.

Street address *

House number and street name

Country/Region *

—Please choose an option— ▼

State/Region (optional)

City *

Postal Code *

Your education *

- ▼

How many learners (students, employees, trainees, etc.) are you responsible for? *

—Please choose an option— ▼

From time to time we'd love to be able to update you about the products and services and any exclusive offers from Area9 Lyceum by email, phone or other electronic means. We will always treat your information with the utmost care, and never sell them to others for sales and marketing purposes. By clicking the box below you consent to receiving these communications and you may unsubscribe from these communications at any time.

☐ I agree to receive other communications from Area9 (optional)

For more information on how to unsubscribe, our privacy practices, and how we are committed to protecting and respecting your privacy, please review Area9's [Privacy Policy](#).

By clicking "Submit" below, you consent to allow Area9 to store and process the personal information submitted above to provide you the content requested.

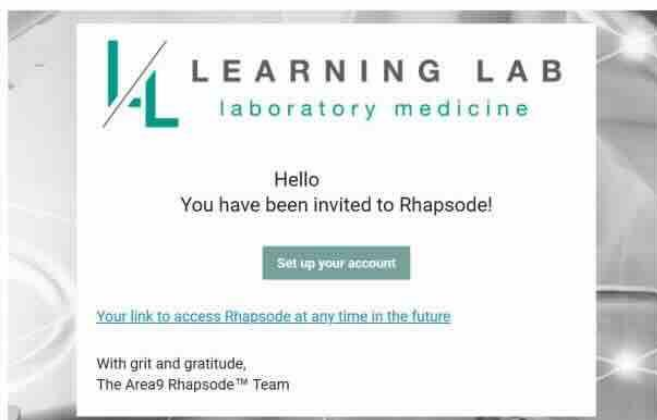
SUBMIT

★の項目へ全て入力後、クリックして申請

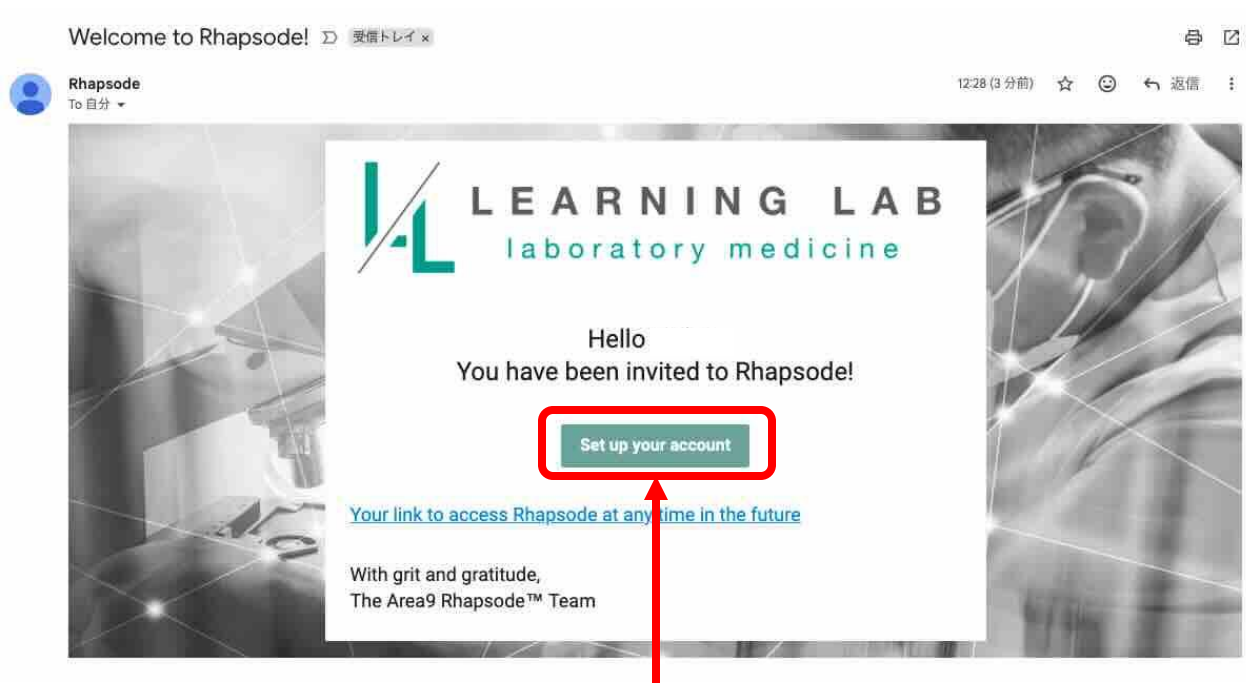
Registration successful!

You will receive an email from Rhapsode to activate your account.

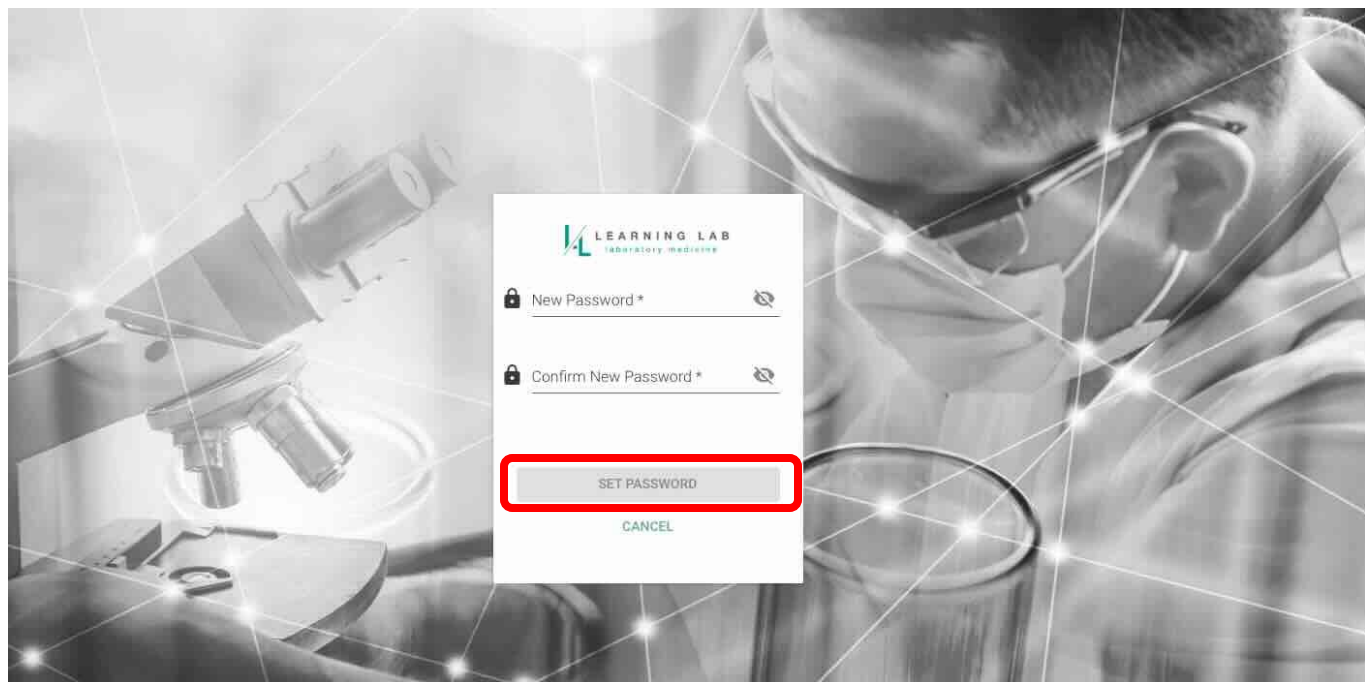
Make sure to check your spam/junk folder if you cannot find it in your inbox.



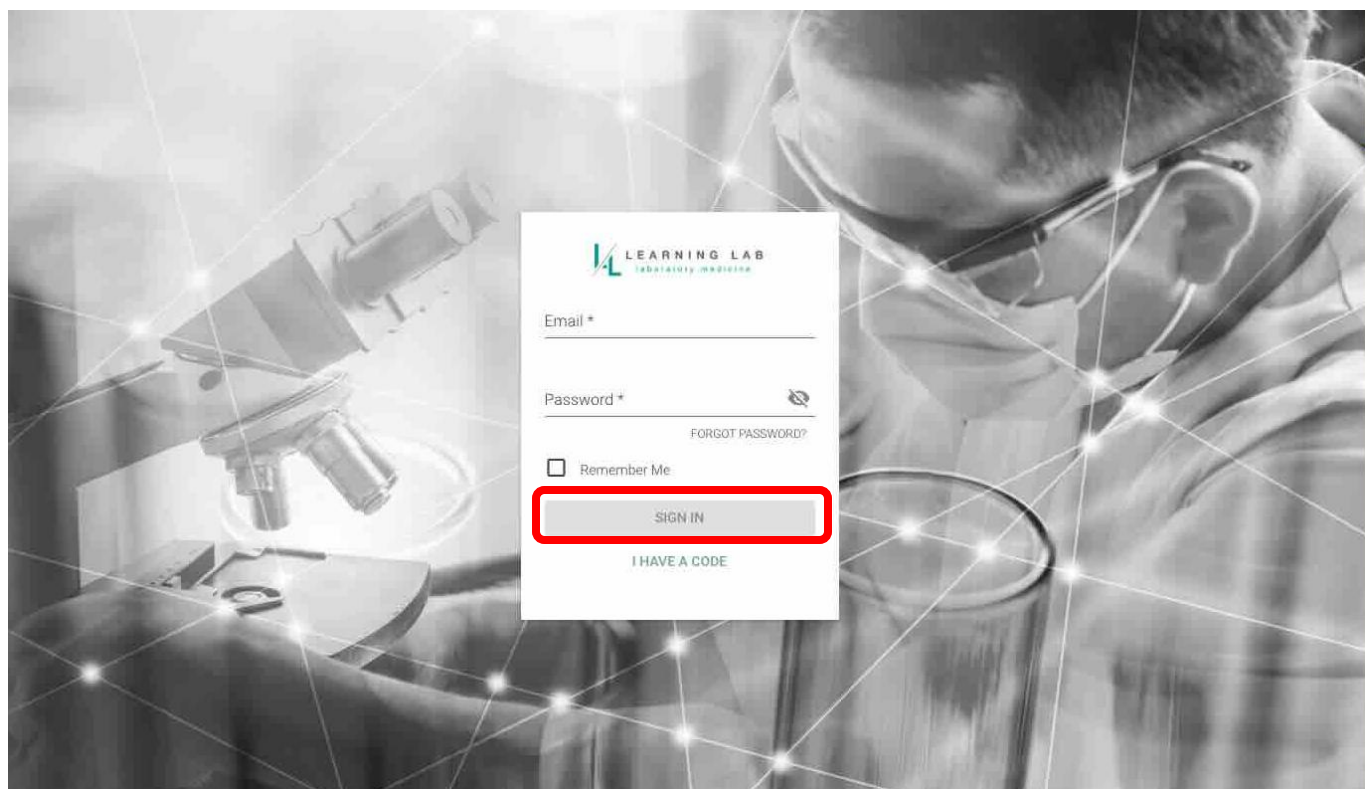
登録が終了すると
この画面が表示される



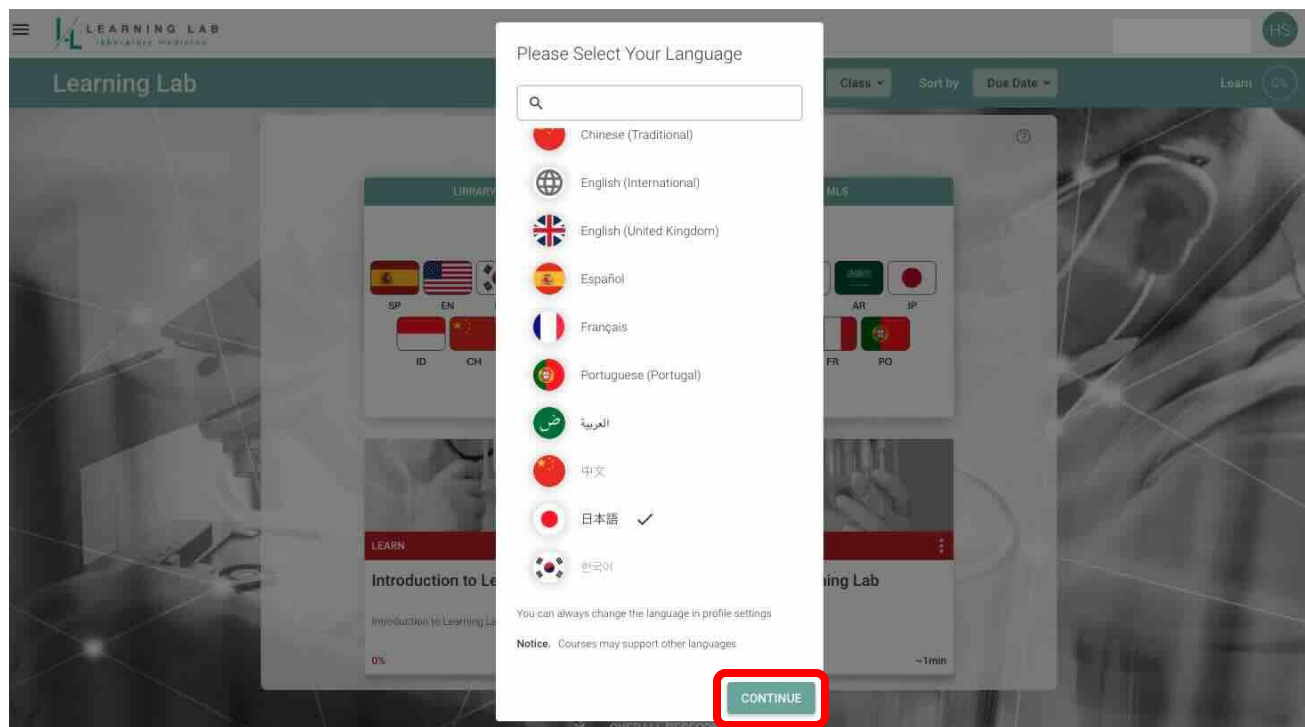
登録したメールアドレスへ電子メールが届くので、
Set up your account をクリックすると、パスワードの
設定ページへ自動移動される。



パスワードを設定後、SET PASSWORDをクリック



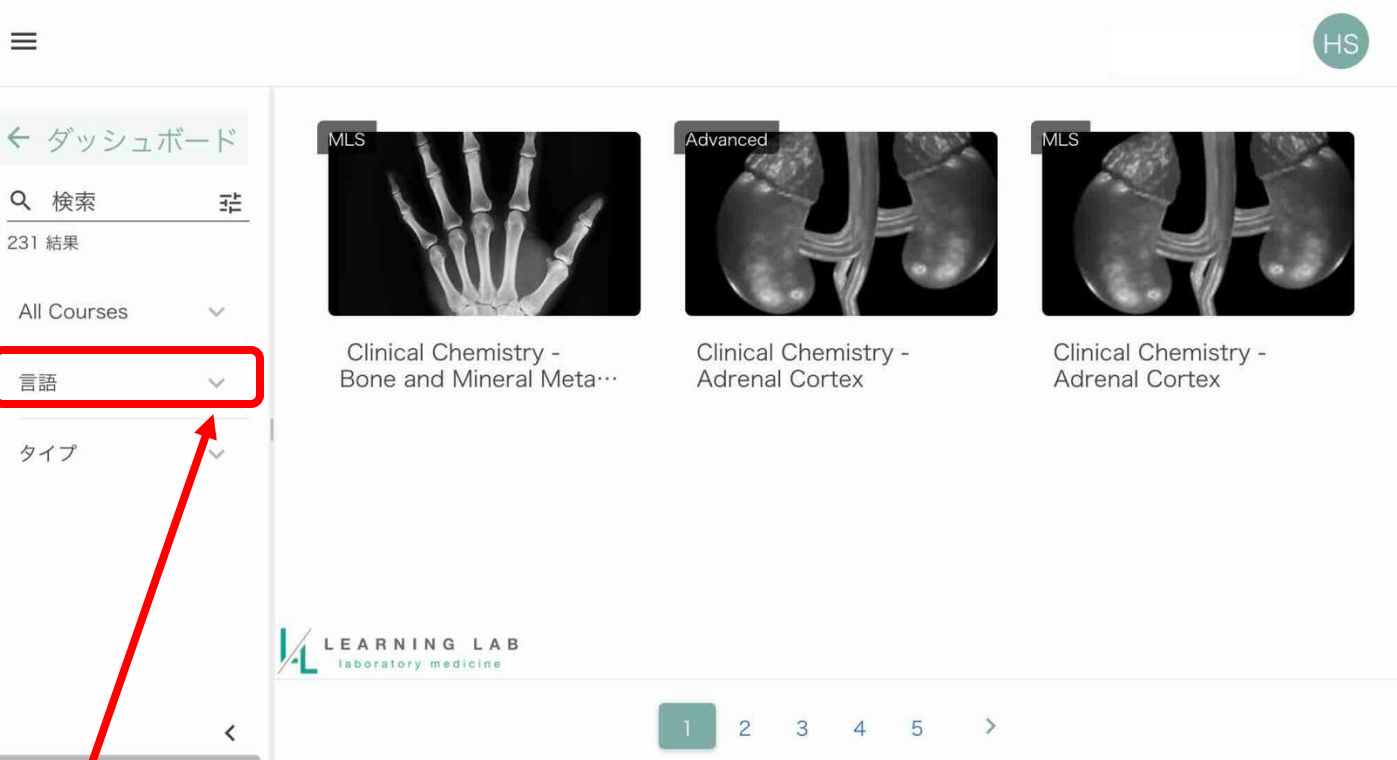
登録したメールアドレスとパスワードを入力後、SIGN INをクリック。



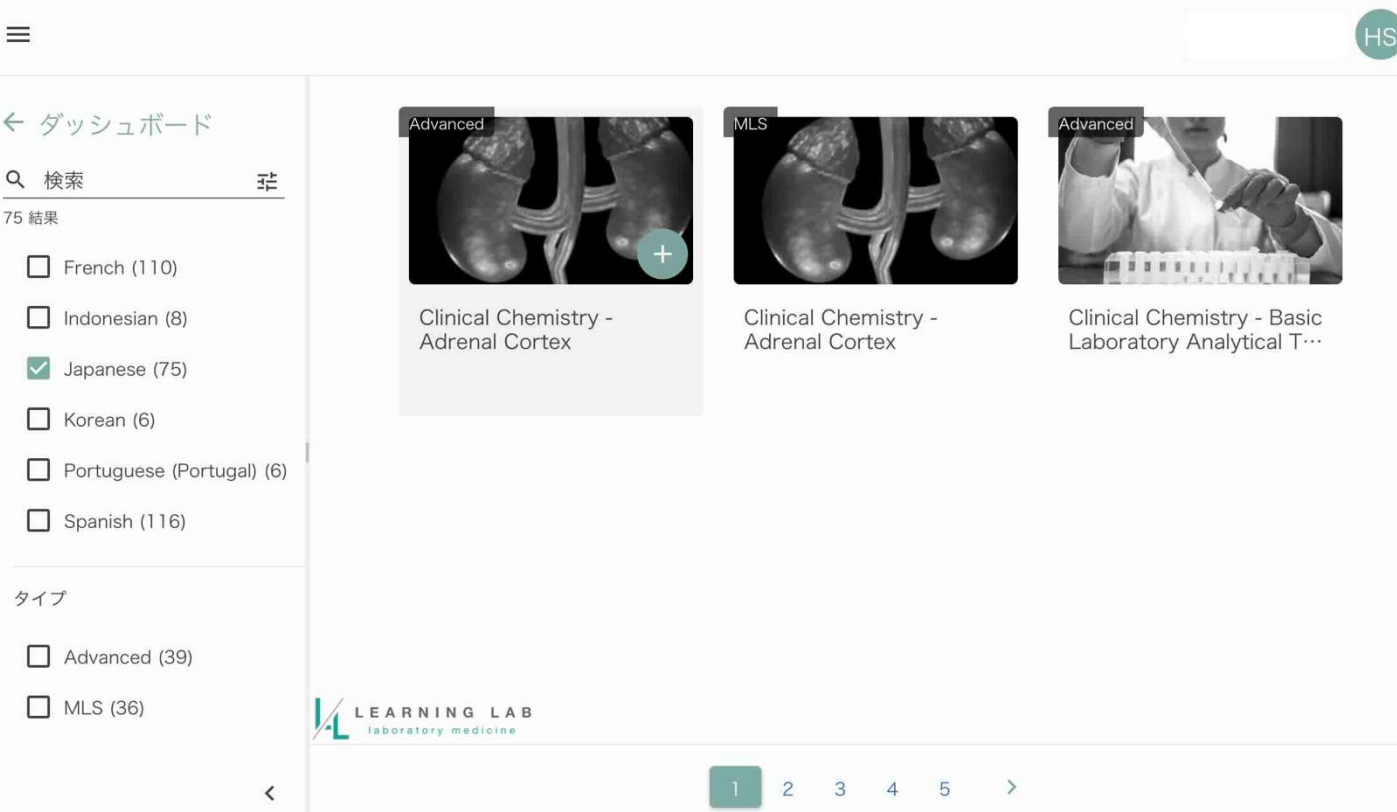
使用希望の言語を選択後、CONTINUE をクリック



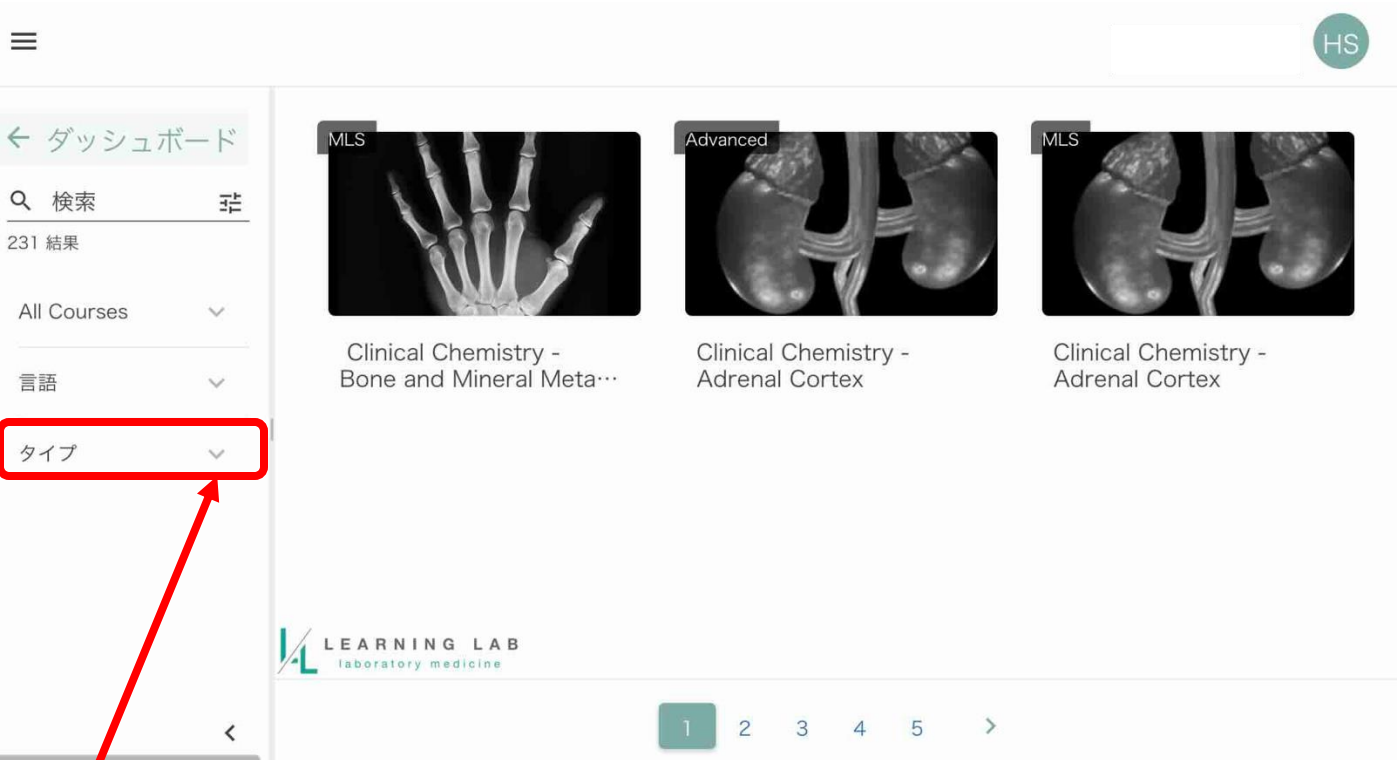
ADVANCED、MLS どちらかを選択しクリック
(どちらを選んでも、変更は随時可能)



表示言語を選択するため、言語の下向き矢印をクリック



表示された言語から希望の言語へチェックを入れる



コースタイプを選択するため、タイプの下向き矢印をクリック



Advanced: 上級者
MLS: 臨床検査技師
Medical Laboratory Scientists

学習したいコースタイプへチェックを入れる

ダッシュボード（学習リスト）へ学習教材の登録方法

≡

HS

← ダッシュボード

検索

36 結果

☐ Chinese (Traditional) (52)

☐ English (USA) (104)

☐ French (54)

☐ Indonesian (4)

☒ Japanese (36)

☐ Korean (3)

☐ Portuguese (Portugal) (3)

☐ Spanish (55)

タイプ

☐ Advanced (39)

☒ MLS (36)

LEARNING LAB
laboratory medicine

<

1 2 3 4 5 >



Clinical Chemistry -
Adrenal Cortex

1時間 25分



Clinical Chemistry - Basic
Laboratory Analytical T...

38分 21秒



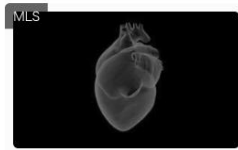
Clinical Chemistry - Body
Fluids

2時間 39分



Clinical Chemistry -
Cardiac I: Anatomy and ...

10分 58秒



Clinical Chemistry -
Cardiac II: Biomarkers o...

14分 50秒



Clinical Chemistry -
Catecholamines and Se...

4分 3秒




Clinical Chemistry -
Chromatography

2時間 10分



Clinical Chemistry -
Diabetes Mellitus

2時間 3分

希望教材へマウスを重ねると、右下へ  と共に自動表示される「ダッシュボードに追加」をクリック
* 複数教材をダッシュボードへ登録可能

≡

HS

← ダッシュボード

検索

36 結果

☐ Chinese (Traditional) (52)

☐ English (USA) (104)

☐ French (54)

☐ Indonesian (4)

☒ Japanese (36)

☐ Korean (3)

☐ Portuguese (Portugal) (3)

☐ Spanish (55)

タイプ

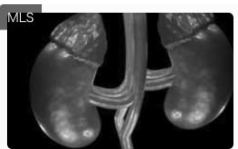
☐ Advanced (39)

☒ MLS (36)

LEARNING LAB
laboratory medicine

<

1 2 3 4 5 >



Clinical Chemistry -
Adrenal Cortex

1時間 25分



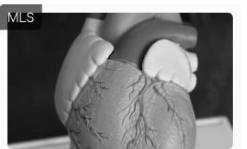
Clinical Chemistry - Basic
Laboratory Analytical T...

38分 21秒



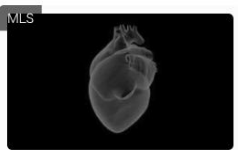
Clinical Chemistry - Body
Fluids

2時間 39分



Clinical Chemistry -
Cardiac I: Anatomy and ...

10分 58秒



Clinical Chemistry -
Cardiac II: Biomarkers o...

14分 50秒



Clinical Chemistry -
Catecholamines and Se...

4分 3秒



Clinical Chemistry -
Chromatography

2時間 10分



Clinical Chemistry -
Diabetes Mellitus

2時間 3分

希望教材をダッシュボードへ登録後、ダッシュボードをクリックするとダッシュボード内の教材を確認できる

私のRHAPSODEポートフォリオ

フィルター基準

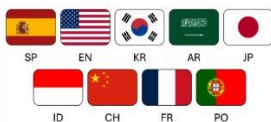
クラス

学習

1%

やることリスト (84)

LIBRARY - ADVANCED



LIBRARY - MLS



選択科目の学習内容

脂質とリポタンパク質I：基礎生化学

Clinical Chemistry - Advanced

0% ~1時間

学習

検査プロセスの品質管理

General Laboratory Medicine (MLS Version)

0% ~1時間

学習

ポイント・オブ・ケア検査

General Laboratory Medicine (MLS Version)

7% ~1時間

学習

妊娠とそれに関連する障害

Clinical Chemistry (MLS Version)

0% ~52分

学習

生殖内分泌学

Clinical Chemistry (MLS Version)

0% ~1時間

学習

副腎皮質

Clinical Chemistry (MLS Version)

7% ~1時間

全般的な成績

ダッシュボードに学習者が選択した教材一覧が表示され、学習したい教材をクリックし学習を開始する

0% 副腎皮質

おおよそ1時間: 25分が残っています

HS

←

コーチ



ようこそ副腎皮質モジュールへ。

このアダプティブラーニングコースはArea9 Lyceumによって提供されています。

この教育におけるイノベーションは、New England Journal of Medicineを支える組織であるマサチューセッツ医学会 (Massachusetts Medical Society) の一部門である NEJM Group の製品である NEJM Knowledge+と、検査医学を通じてより良い健康を目指す世界的な科学的・医学的専門組織であるAACCCとのコラボレーションによって開発されました。



自己評価

あなたはこの問題について、どのくらい知っていますか？



上級初心者

副腎皮質
アダプティブシステムの紹介

提供Area9 Lyceum
最終更新日：2022年12月

1 2 3 次へ

私たちへのフィードバック

学習分野説明朗読中後、3をクリックし学習分野の自己評価を選択し、「次へ」をクリックして学習を開始