

Center of Excellence in
Teaching and Learning
Clinical Skills

قطب علمی آموزش مهارت‌های بالینی کشور





RTA

رویابان طب آترین



SAAT-Pro

Innovative Learning to Save Lives



دانش بنیان

www.Rta-medical.com



info@Rta-medical.com



+989357007617



نشانی: شیراز، کیلومتر سه جاده صدرا، پنج کیلومتر بعد
از بیمارستان سوانح سوختگی حضرت امیرالمومنین (ع)
پردیس شهید دوران، پارک فناوری سلامت شیراز، طبقه
همکف، سالن یک واحد شش، کد پستی ۷۱۹۸۷۵۴۳۶۱





SAAT-Pro

Smart AtrinMed Auscultation Trainer

مولاز هوشمند سمع قلب و ریه





■ ((رویان طب آترین)) شرکتی نوآور و پیشگام ایرانی است که با بهره‌گیری از دانش فنی روز، مهارت‌های صنعتی و فنی، استفاده از تکنولوژی روز دنیا در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات پزشکی، مولاژها و شبیه‌سازهای هوشمند آموزش پزشکی و دندان پزشکی، سیستم‌ها و ماژوهای هوشمند سلامت مبتنی بر IOT با قابلیت اطمینان بالا فعالیت می‌کند. رویان طب آترین اولین و تنها تولیدکننده مولاژ هوشمند سمع قلب و ریه با شماره ثبت اختراع ۱۰۱۲۴۷ در ایران می‌باشد و مفتخر است با همکاری دانشگاه‌های علوم پزشکی و قطب‌های مراکز آموزش پزشکی با هدف آموزش نوآورانه سهمی در نجات یک زندگی داشته باشد.

SAAT-Pro چیست؟

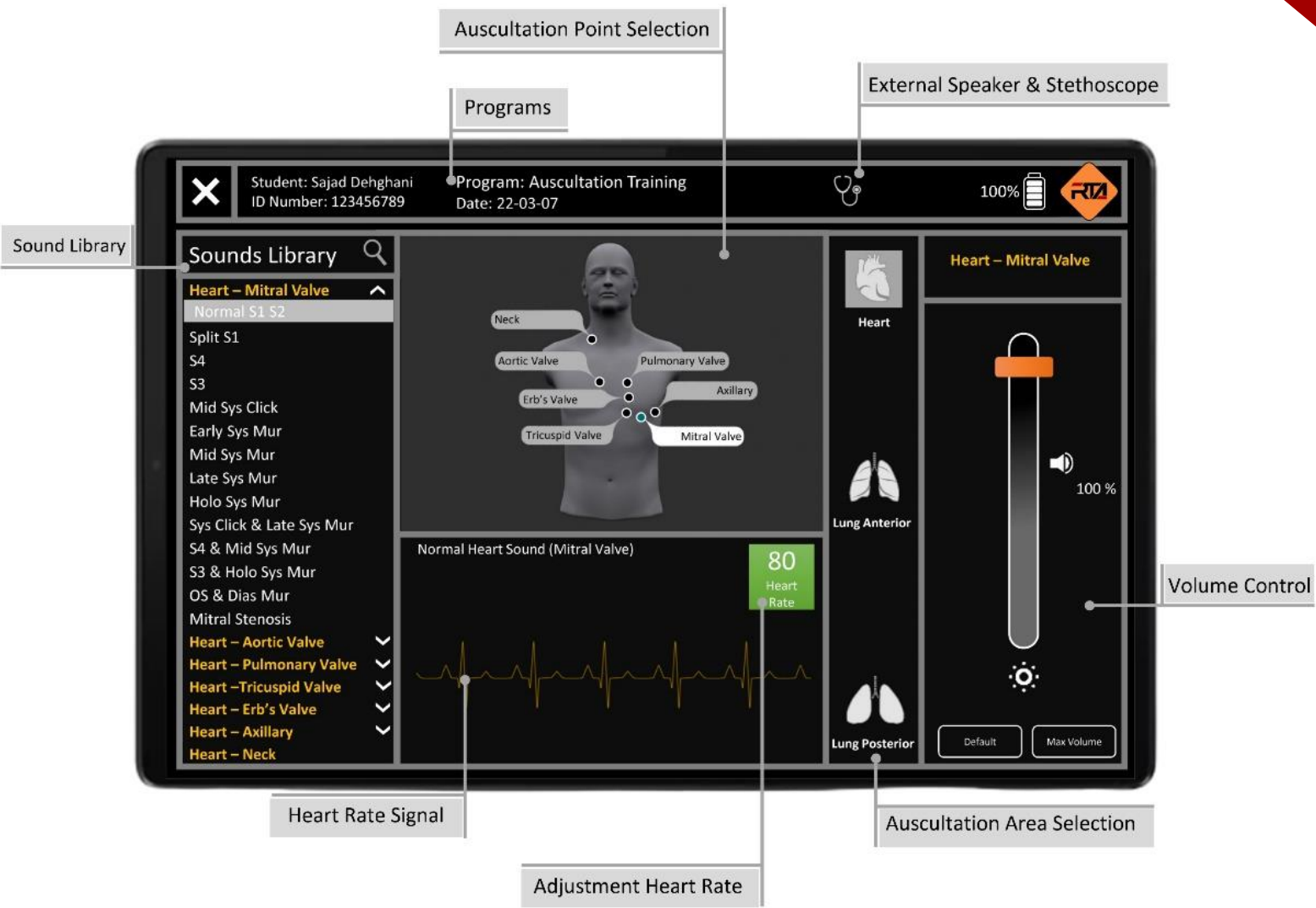
SAAT-Pro یک ابزار نوین آموزشی و شبیه‌ساز اصوات قلب و ریه است که با استفاده از یک ماکت هوشمند با هدف آموزش صداهای طبیعی و غیرطبیعی قلب و ریه و با بهره‌گیری از پلتفرم‌های آنالیز و ارزیابی، آموخته‌های دانشجویان را مورد سنجش قرار می‌دهد.

چرا SAAT-Pro؟

- استتوسکوپ هوشمند با قابلیت ریکورد و ذخیره‌سازی صداهای حیاتی به همراه پردازش سیگنال با فناوری حذف نویز
- نرم‌افزار Backend مدیریت سرویس‌های تحت وب، اینترنت و database
- دارای شبیه‌ساز گرافیکی سه بعدی از مدل انسانی جهت دسترسی به تمام کانون‌ها
- دارای سناریوی بیماری قلبی و ریوی
- قابلیت استفاده بر روی سیستم‌عامل‌های ویندوز و اندروید
- دارای پلتفرم آموزش گروهی و فردی
- دارای نرم‌افزارهای هوشمند آموزش سمع صداها
- دارای نرم‌افزارهای هوشمند تست و آزمون
- دارای نرم‌افزار گزارش‌گیری و ارزیابی دانشجو
- قابلیت ارتباط با کامپیوتر و لپ‌تاپ
- دارای کتابخانه غنی از انواع صداهای نرمال و غیر نرمال
- قابلیت پخش صدا از طریق استتوسکوپ و اسپیکر داخلی



ویژگی ها



گارانتی و خدمات پس از فروش

✓ مولاژ هوشمند سمع قلب و ریه (SAAT-Pro) دارای یک سال گارانتی و همچنین ۱۰ سال خدمات پس از فروش می باشد.

✓ از زمان آغاز رسمی فعالیت شرکت در بهمن ماه سال ۱۳۹۹ تا به امروز، مولاژ هوشمند سمع قلب و ریه در بیش از ۱۰ دانشگاه علوم پزشکی و مراکز مهارت‌های بالینی و بیمارستان ها نصب و راه اندازی گردیده است که اساتید محترم و دانشجویان عزیز در امر آموزش به بهترین شکل از آن بهره برده اند و مایه فخر و مباهات است که مولاژها بدون هیچ ایراد و مشکل فنی مورد استفاده قرار می گیرند و این اعتماد سبب گردیده بعضی دانشگاه ها، مراکز و بیمارستان های خود را به چندین عدد از مولاژ هوشمند سمع قلب و ریه (SAAT-Pro) تجهیز نمایند و این مهر تاییدی بر این اصل می باشد که کیفیت تصادفی نیست.



✓ در این بین لازم به ذکر است به پاس قدردانی از اعتماد خریداران تا به امروز ۱۱ به روز رسانی برای مولاژها فراهم شده است که از طریق بستر اینترنت و یا حضورا در تمامی مراکزی که مولاژ هوشمند سمع قلب و ریه (SAAT-Pro) خریداری کرده اند به صورت کاملا رایگان در دسترس کاربران قرار گرفته است.



لیست آپدیت های اضافه شده به مولاژ تا به امروز

- ۱/۱۹: نمایش کانون ها با استفاده از LED
- ۱/۲۰: افزایش کانون های سمع و ریه
- ۱/۲۱: اضافه نمودن استتوسکوپ هوشمند با قابلیت رکوردگیری اصوات
- ۱/۲۲: بهبود عملکرد سیستم
- ۱/۲۳: به روزرسانی رویه پلتفورم ها با نمایش سه بعدی ماکت
- ۱/۲۴: اضافه شدن Notepad با قلم نوری جهت ثبت توضیحات دانشجویان در آزمون ها
- ۱/۲۵: اضافه کردن سطح دسترسی و پنل کاربری برای استاد و دانشجو
- ۱/۲۶: به روزرسانی و ارتقا بانک سوالات
- ۱/۲۷: افزایش آزمون ها
- ۱/۲۸: امکان دسترسی به سرویس های مولاژ تحت وب
- ۱/۲۹: اضافه شدن صداهای غیر نرمال قلب و ریه که توسط اساتید مجرب قلب و ریه دانشگاه علوم پزشکی اصفهان تهیه شده است (شایان ذکر است که اکثر صداها توسط استتوسکوپ هوشمند در محیط بیمارستان و یا گلد استانداردهای جهانی تهیه شده است)



دانش بنیان، رویان طب آترین

مولاژ هوشمند سمع قلب و ریه دارای گواهی ثبت اختراع به شماره ۱۰۱۲۴۷ می باشد. هر گونه استفاده از نام آن ممنوع بوده و پیگرد قانونی خواهد داشت.

این محصول با هدایت و نظارت مرکز مهارت‌های بالینی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان توسط شرکت رویان طب آترین طراحی و ساخته شده است.

امکانات مولاژ

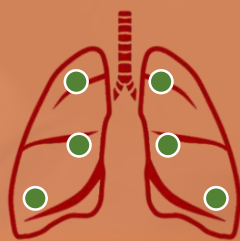
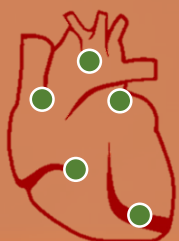
- تبلت دارای صفحه نمایش ۱۰ اینچ ✓
- استتوسکوپ هوشمند ✓
- اسپیکر داخلی و خارجی ✓
- Notepad با قلم نوری ✓
- ماکت نیم تنه سیلیکونی سازگار با محیط زیست ✓
- ارتباط وایفای و بلوتوث ✓
- هارد کیس ضد ضربه ✓
- باتری شارژر ۵ ولت DC ✓
- قابلیت اتصال به لپ تاپ و کامپیوتر ✓



ویژگی های کلی مولژ هوشمند سمع قلب و ریه SAAT-Pro

- دارای سناریو های هوشمند بیماری های قلبی
- سیستم اتوماتیک تشخیص پوزیشن مولژ در سه حالت LLD, Supine Sitting
- دسترسی به سیستم یکپارچه، با شبیه سازی محیط واقعی
- دارای نرم افزار آموزش و آزمون و تست هوشمند
- دسترسی به اصوات قلب در همه کانال ها قلبی
- دسترسی به اصوات ریه در همه کانال ها ریوی
- دسترسی به صداهایی که در بعضی کانال ها با شدت مختلفی شنیده می شوند
- دارای صداهای طبیعی و غیر طبیعی قلب و ریه بزرگسالان
- افزایش کیفیت آموزش با در اختیار قرار دادن یک رابط کاربری قوی به کلیه دانشجویان
- افزایش راندمان و کیفیت آموزش با قرار دادن دانشجویان در یک محیط شبیه سازی شده
- دارای ۸ کانون قلبی و ۲۴ کانون ریوی
- دارای ۳۷ نوع صدای قلب و ۱۸ نوع صدای ریه
- گزارشگیری از عملکرد کاربر
- استفاده از یک نرم افزار کاربرپسند جهت شنیدن اصوات قلب و ریه
- قابلیت پخش صدا در محیط خارجی
- استفاده از یک مولژ با شمای واقعی بدن
- افزایش دقت دانشجویان و آشنایی به کلیه صداها قلب و ریه
- قابلیت آموزش برای دانشجویان عمومی، رزیدنتی و پرستاری
- دارای کتابخانه غنی از صداهای طبیعی و غیر طبیعی بدن





بانک اصوات با نظارت گروه قلب و مرکز مهارت های بالینی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان در بیمارستان قلب شهید چمران اصفهان تهیه و تایید گردیده است.

Cardiac auscultation

Normal heart sounds
Third heart sound(S3 Gallop)
Forth heart sound(S4 Gallop)
S3 gallop & holo systolic murmur
S4 gallop & mid systolic murmur
Mid systolic Click
systolic click & late systolic murmur
Split S1
Split S2 transient
Split S2 Persistent
Split S2 & ejection systolic Murmur
Opening snap
Opening snap & diastolic murmur
diastolic murmurs
Early systolic murmur
Mid systolic murmur
Late systolic murmur
Holo systolic murmur
Systolic murmur & absent S2
Eject systolic murmur & single S2 & Eject Click
Pericardial Friction Rub
Mitral stenosis
Mitral regurgitation
Mitral stenosis & mitral regurgitation
Mitral valve prolapse
Tricuspid stenosis
Tricuspid regurgitation
Pulmonary stenosis
Pulmonary regurgitation
Aortic stenosis
Aortic regurgitation
Aortic stenosis and Aortic regurgitation
Acute pericarditis
Atrial septal defect
Patent ductus arteriosus
Ventricular septal defect

Auscultation of lung (Anterior & Posterior)

Bronchovesicular breath sound
Bronchial breath sound
Tracheal
Stridor
Vesicular Normal
Coarse Crackle
Fine Crackle
Rhonchi Low Pitched Wheezes
Wheezes Expiratory
Diminished Vesicular
Pleural friction rub
Cavernous breath sound
Gurgling rales
Pneumonia
Asthma
Abnormal harsh
Left-sided pneumothorax
Right-sided pneumothorax

گواهی ثبت اختراع و افتخارات



گواهی ثبت اختراع



مقام اول کشوری جشنواره ملی آموزش پزشکی شهید مطهری ۱۴۰۲

برخی تاییده و توصیه نامه ها



دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

دانشگاه علوم پزشکی قم

دانشگاه علوم پزشکی قزوین



آموزش نوآورانه
نجات یک زندگی

برخی از دانشگاه و مراکز علمی تجهیز شده به مولاز هوشمند سمع قلب و ریه :



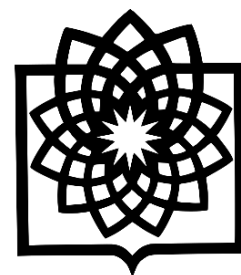
دانشگاه علوم پزشکی کردستان



دانشگاه علوم پزشکی شیراز



دانشگاه علوم پزشکی اصفهان



دانشگاه علوم پزشکی
شهید بهشتی



دانشگاه علوم پزشکی قزوین



دانشگاه علوم پزشکی تربت جام



دانشگاه علوم پزشکی شاهرود



دانشگاه علوم پزشکی قم



دانشگاه علوم پزشکی همدان