



روح الله زاهدیان نصب

عضو هیات علمی (استادیار) دانشگاه علوم پزشکی شیراز، گروه علوم اعصاب

معاون آموزشی گروه علوم اعصاب

معاون پژوهشی گروه علوم اعصاب

سوابق تحصیلی:

Roohollahz1991@yahoo.com

کارشناسی کاردرمانی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز 88-92

کارشناس ارشد کاردرمانی، دانشگاه علوم پزشکی ایران 92-95

دکتری تخصصی علوم اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، 96-1402

پایان نامه:

- بررسی مقایسه ای سطح توجه پایدار در کودکان خانواده اعتیاد و سالم، **مقطع کارشناسی**
- طراحی، ساخت و بررسی ویژگی های سایکومتریک آزمون توجه پایدار در کودکان پیش دبستانی
مقطع کارشناسی ارشد
- طراحی و ساخت دستگاه تعدیل کننده دمای مغز و تاثیر آن بر عملکردهای شناختی در افراد سالم: مطالعه بر پایه نوار مغز کمی، ام آر اسپکترسکوپی و طیف نگاری کارکردی مادون قرمز نزدیک، **مقطع دکتری تخصصی**

همکاری در طرح های تحقیقاتی پایان نامه ای:

- بررسی اثر آموزش مشاهده حرکت (AO) بر پارامترهای کینتیک و کینماتیک راه رفتن و الگوهای QEEG در بیماران مبتلا به سکته مغزی مزمن با اختلال راه رفتن همی پرتیک، **پایان نامه دکتری علوم اعصاب**، خانم فاطمه شمسی،

دانشگاه علوم پزشکی شیراز

- مقایسه تاثیر تحریک فراجمجمه ای مستقیم بر برخی از جنبه های پردازش حسی و شناختی در نواحی TPOJ و DLPFC کودکان اوتیسم، پایان نامه دکتری علوم اعصاب، خانم فاطمه کاظمی، دانشجوی دکتری علوم اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی کرمان؛ مجریان طرح: دکتر محمد رضا آفرینش، دکتر منصوره سبزه علی زاده
- طراحی و ساخت نرم افزار اندرویدی تشخیص زودهنگام اختلال شناختی خفیف، پایان نامه کارشناسی ارشد، خانم مهسا روزرخ، دانشگاه علوم پزشکی شیراز

مشارکت به عنوان استاد مشاور:

- بررسی اثر ترکیبی تحریک فراجمجمه ای مغز با جریان مستقیم همراه با توانبخشی شناختی رایانه ای بر روی نقشه مغزی و عملکردهای شناختی در افراد با نقص شناختی خفیف نوع فراموشی دانشجو: مائده شریعت دانشجوی دکتری علوم اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- بررسی تاثیر تمرینات مسیر صوتی نیمه بسته بر عملکرد سیستم آواسازی بیماران مبتلا به پارکینسون با استفاده از ارزیابیهای صوتی و شبکه های عصبی-عملکردی دانشجو: سمیه نبی زاده دانشجوی کارشناسی ارشد گفتاردرمانی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز

توانمندیها:

تخصصی:

1. توانبخشی حرکتی، شناختی و روان
2. توانبخشی از راه دور (Tele rehabilitation)
3. توانبخشی عصبی با واقعیت مجازی (Virtual Rehabilitation)
4. کینکت (Kinect)
5. نقشه مغزی و qEEG
6. Functional near infrared spectroscopy (fNIRS)
7. Hemoencephalography (HEG)
8. Polygraph
9. نوروفیدبک
10. بیوفیدبک
11. انجام و تفسیر آزمون های شناختی CANTAB, CBS, IVA2, CPT و ...
12. انجام و تفسیر تستهای رفتاری reaction time, mirror trace, selective attention و ...

13. تکنیک های نوروماجولیشن tDCS, tACS, tPCS, tRNS, Thermomodulation

عمومی:

1. فوتوشاپ
2. ادیوس و یولید، تدوین فیلم
3. آفیس

سوابق پژوهشی:

- The Effect of Group-Based Occupational Therapy on Performance and Satisfaction of Stroke Survivors: Pilot Trail, Neuro-Occupational View, basic and clinical neuroscience, 2017
- Neurocognitive Insights into Child Sexual Abuse Perpetrators: Understanding Cognitive and Emotional Profiles , 2024

- Title: Psychometric Evaluation of Self-Assessment Persian Version of Alzheimer’s Questionnaire (AQ), basic and clinical neuroscience, 2022
- The effects of action observation training as an add-on rehabilitation strategy on the walking ability of patients with chronic stroke, Journal of Bodywork and Movement Therapies, 2022

- A Computer-Based Sustained Visual Attention Test for Pre-School Children: Design, Development and Psychometric Properties, Journal of Rehabilitation Sciences & Research, 2016

- The Effect of Frontopolar Cortical Cooling on the Capacity of Working Memory in Healthy Adults, a Randomized Controlled Trial Study, Journal of Rehabilitation Sciences & Research, 2023

- Training through i-Maths to potentiate specific cognitive domain performance scores in young kids, Journal of Advanced Medical Sciences and Applied Technologies, 2020

- Development and Evaluation of an Android-based Platform for Early MCI Detection in an Elderly Population, Europe PMC, 2020

سخنرانی در همایش ها:

- بررسی مقایسه ای سطح توجه پایدار در کودکان خانواده اعتیاد و سالم در شهر شیراز، بهمن ۹۲-کنگره کاردرمانی
- Ameliorating tremor in a Parkinsonian patient using transcranial electrical stimulation, 7th basic and clinical neuroscience Congress, December 2018
- Hemoencephalographic response in frontopolar brain regions upon olfactory stimulus task in healthy individuals; a controlled cross-sectional study, 7th basic and clinical neuroscience Congress, December 2018
- Alleviation of spasticity in a case of ischemic brain injury using transcranial electrical stimulation,
کنگره افق های نوین در توانبخشی، اسفند ۹۷
- A Computer-Based Sustained Visual Attention Test for Neuro Developmental Delay: Cross Validated Psychometric Properties with HEG and qEEG,
کنگره افق های نوین در توانبخشی، اسفند ۹۷
- Development of a Cortical-Thermal Stimulation Device to regulate prefrontal temperature, improve cognitive function and reduce stress response,
کنگره افق های نوین در توانبخشی، اسفند ۹۷
- تکنولوژی های نوین در توانبخشی، سمینار کاردرمانی، ۹۷
- توانبخشی عصبی، نحوه پردازش و مکانیسم عملکرده ای شناختی، سمینار اوتیسم و اختلالات نورولوژیک، دی ماه 1402، شیراز
- سمینار علم النفس در کارگروه اپی ژنتیک

- High beta activity in the subthalamic nucleus and freezing of gait in Parkinson's disease, neuroscience department journal club, 2018
- The effects of anodal tDCS over the supplementary motor area on gait initiation in Parkinson's disease with freezing of gait: a pilot study, neuroscience department journal club, 2018
- Transcranial Direct Current Stimulation (tDCS) in Unilateral Cerebral Palsy: A Pilot Study of Motor Effect, neuroscience department journal club, 2020
- Prefrontal Cortex Activity and Gait in Parkinson's Disease With Cholinergic and Dopaminergic Therapy, neuroscience department journal club, 2021
- Transcranial direct current stimulation of dorsolateral prefrontal cortex improves dual-task gait performance in patients with Parkinson's disease: A double blind, sham-controlled study, neuroscience department journal club, 2022

سوابق آموزشی و تدریس:

- دانشگاه علوم پزشکی شیراز: همکاری با گروه کاردرمانی شیراز به صورت حق تدریسی 4 واحدی 94-93
- دانشگاه علوم پزشکی شیراز: همکاری با گروه کاردرمانی شیراز به صورت حق تدریسی 4 واحدی 95-94
- دانشگاه علوم پزشکی شیراز: همکاری با گروه کاردرمانی شیراز به صورت حق تدریسی 4 واحدی 98-97
- موسسه خصوصی: همکاری با موسسه FG meditation ، به صورت حق تدریسی 97
- عضو هیات علمی گروه علوم اعصاب

مدرس کارگاه:

- کارگاه طیف نگاری کارکردی مادون قرمز نزدیک (fNIRS) و آنالیز دیتای آن، اسفند 1401
- کارگاه عملکردهای عالی مغز و مکانیسم اثر توانبخشی تیر 1402
- کارگاه کاربرد علوم اعصاب در اوتیسم و ADHD تیر 1402
- کارگاه بررسی اختلالات حرکتی از دیدگاه علوم اعصاب تیر 1402
- کارگاه بررسی نقشه مغزی مرتبط با عملکردهای شناختی، شهریور 1402

- کارگاه اجرا و تفسیر آزمون شناختی CANTAB، مهر 1402
- کارگاه (transcranial electrical stimulation) (tDCS, tACS, tPCS, tRNS). آبان 1402
- کارگاه آزمون های شناختی آبان 1403
- کارگاه تحریک فراجمجمه ای مغز آبان 1403
- کارگاه سوگیری های شناختی 1403
- کارگاه نحوه پردازش عملکردهای شناختی 1403
- کارگاه بررسی و تفسیر آزمون شناختی CANTAB
- کارگاه ثبت و تفسیر نوار مغز و نوار مغز کمی
- کارگاه تحریک فراجمجمه ای مغز با استفاده از transcranial electrical stimulation
- کارگاه ارزیابی های بالینی-توانبخشی 1 و 2
-

محصولات ساخته شده:

• نرم افزار

1. نرم افزار Sustained visual attention test (SuVAT) جهت ارزیابی سطح توجه پایدار در کودکان پیش دبستانی و کودکان با نیازهای خاص (انجام این آزمون نیازمند داشتن سواد نمی باشد) روایی و پایایی این نرم افزار با استفاده از آزمون استاندارد CPT و نظر متخصصین مربوطه انجام شده است.
2. نرم افزار شاخص سلامت مغز (BHI) Brain Health Index (در کافه بازار موجود است)، با استفاده از نمره سبک زندگی فرد (بر اساس مقالات) یه شاخصی از سلامت مغز فرد دست می یابد.
3. نرم افزار آنالیز دیتای طیف نگاری کارکردی مادون قرمز نزدیک (fNIRS)، دیتای fNIRS را به ابتدا استاندارد و سپس به صورت نقشه ها و نمودارهای رنگی تبدیل می کند و پاسخ های هموداینامیک مغز را به نمایش می گذارد.
4. نرم افزار M- Check، جهت تشخیص زودهنگام اختلال شناختی خفیف (MCI) و ارجاع هر چه زودتر به متخصصین مربوطه
روایی و پایایی این آزمون با استفاده از آزمون MoCA و نظر متخصصین مربوطه انجام شده است.

• سخت افزار

1. دستگاه تعدیل کننده دمای مغز (Cortical Thermal Stimulation Device)
2. ساعت سه کاره، تنظیم ریتم شبانه روزی

3. دستگاہ Hand Wash جهت استقلال بیماران همی پلژی در شستشوی دست سالمو استقلال در عملکردهای روزمره (ADL)
4. دستگاہ اصلاح راه رفتن در بیماران پارکینسون
5. عینک نوری جهت کاهش سطح ملاتونین صبحگاهی

فعالیت های مرتبط با دانشگاه نسل سوم و ارتباط با صنعت:

1. بررسی پروفایل شناختی، نقشه مغزی و سطح استرس کارمندان شرکت نفت (پالایشگاه هشتم عسلویه) 1402
2. همکاری با اتاق بازرگانی فارس جهت معرفی محصولات علوم اعصاب و ارتباط آنها با صنعت در نمایشگاه الکامپ شیراز
3. همکار اصلی شرکت در پروژه بررسی توانمندی های شناختی کارمندان اتاق کنترل پالایشگاه عسلویه 1403
4. همکار اصلی شرکت در پروژه توانبخشی عملکردهای شناختی کارمندان اتاق کنترل پالایشگاه عسلویه 1403

جوایز فردی:

- پوستر برگزیده ی اولین جشنواره علوم و فناوری های نوین پزشکی، اسفند 1401

شرکت در گارگاه:

- کارگاه پلی سومنوگرافی و اختلالات خواب، 96
- کارگاه زبرافیش 1400
- کارگاه ایمنی در آزمایشگاه 97
- کارگاه مهارت طراحی مدل کسب و کار 1400
- کارگاه تجاری سازی در علوم پزشکی، سال 90
- کارگاه ماساژ تایلندی، 92

شرکت در سمینار ها و کنگره ها:

- کنگره ی کاردرمانی 92
- کنگره کاردرمانی 94
- استفاده از شیوه های رفتاردرمانی در کاردرمانی کودکان 94
- تازه های نقشه برداری مغز 97

- کنگره ی علوم اعصاب پایه و بالینی 97
- کنگره ی افق های نوین در توانبخشی 97
- کاردرمانی در بیماران نورولوژی و اوتیسم 1402

سوابق شغلی:

- سابقه فعالیت در کلینیک های کاردرمانی تهران و شیراز از سال ۹۲ تا اکنون
- مدیر بخش توانبخشی مرکز سلامت مغز دانا سال ۹۷ و ۹۸

سوابق اجرایی:

- کادر اجرایی دانشجویی کنگره ملی کاردرمانی، سال ۹۳
- مسئول اجرایی همایش روز جهانی خواب، در هفته آگاهی از مغز، ۹۶
- همکاری در اجرای همایش دانش آموزی علوم اعصاب، backyard brain سال ۹۶