



دانشگاه شهید بهشتی برگزار می کند:

دوره‌ی جامع تخصصی:

علوم اعصاب کاربردی

EEG_TDCs_TMS_Neurofeedback

110 ساعت | با مدرک معتبر

02122410548

02122410685

@SBUshabani

@SBU_SALIMI

@SBU_ESMAEILZADEH

سرفصل ها:

مقدماتی بر آشنایی با ابزارهای نوروتراپی (آنلاین) پنجشنبه

معرفی کلی تجهیزات نوروتراپی

آشنایی با اصول کار دستگاه‌های EEG، نوروفیدبک، tDCS و TMS

کاربردهای عملی و بالینی

تست‌های شناختی و ارزیابی‌های بالینی (آنلاین) دو هفته پنجشنبه و جمعه

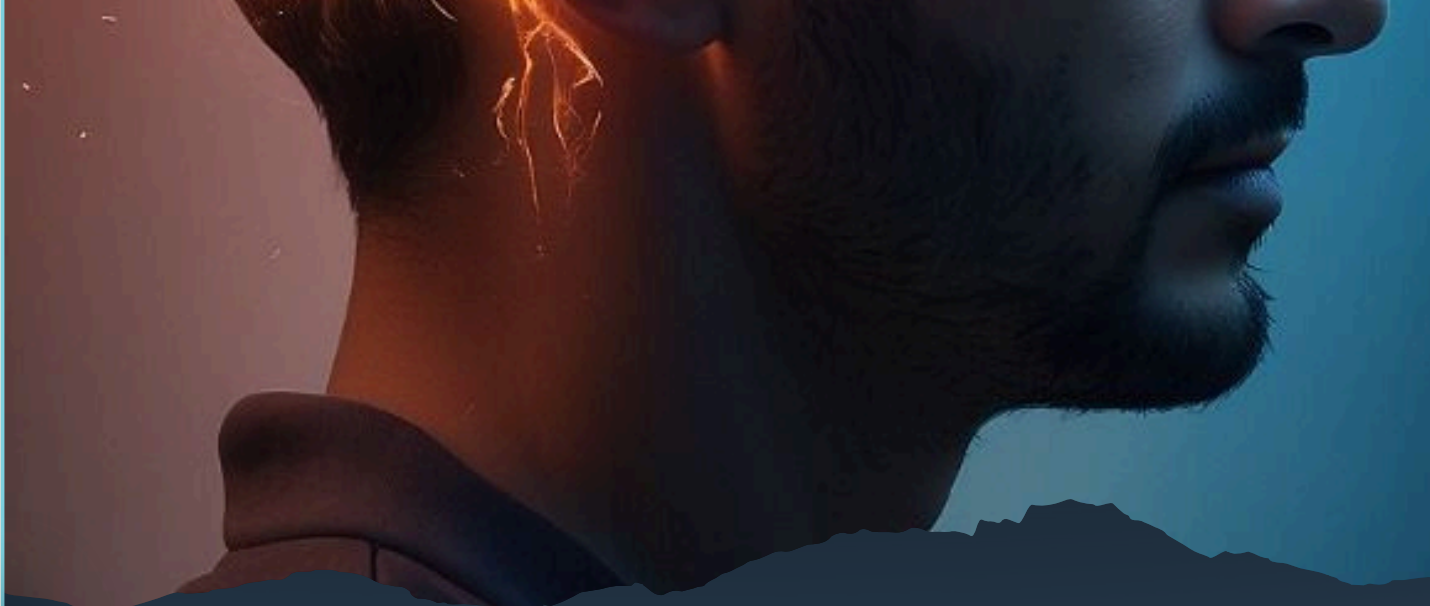
• مدت: 20 ساعت پنجشنبه

بخش اول: مقدمه و مبانی کلی

♦ آشنایی با ارزیابی‌های نوروسایکولوژیک و توان‌بخشی شناختی

♦ معرفی و مقایسه ابزارهای جدید با روش‌های سنتی





✓ بخش دوم: آموزش آزمون IVA2

- ◆ معرفی و کاربردهای آزمون در ارزیابی توجه و کنترل تکانه
- ◆ روش اجرای آزمون و تفسیر شاخص‌های توجه دیداری و شنیداری
- ◆ نحوه استفاده از گزارش‌های آزمون برای تشخیص ADHD و اختلالات توجه

✓ بخش سوم: آموزش نرم‌افزار RehaCom

- ◆ معرفی RehaCom و نقش آن در توان‌بخشی شناختی
- ◆ ماثول‌های مختلف برای تقویت حافظه، توجه و عملکرد اجرایی
- ◆ روش‌های شخصی‌سازی برنامه‌های توان‌بخشی
- ◆ ماثول‌های مختلف برای تقویت حافظه، توجه و عملکرد اجرایی
- ◆ روش‌های شخصی‌سازی برنامه‌های توان‌بخشی

✓ بخش چهارم: آموزش Captain Log

- ◆ معرفی Captain Log و اهداف آن
- ◆ نحوه استفاده از این ابزار برای تقویت عملکردهای اجرایی
- ◆ مقایسه با سایر روش‌های توان‌بخشی شناختی

تحلیل و بررسی امواج مغزی (EEG & qEEG) (آنلاین 32

ساعت و حضوری 8 ساعت) پنجشنبه جمعه

- آموزش ثبت و پاک سازی EEG
 - نقشه برداری مغزی (qEEG) با نرم افزارهای تخصصی
 - چگونگی کلاه گذاری دستگاه و گرفتن دیتای صحیح
 - پیش پردازش داده ها
 - تفسیر نقشه مغزی و شناسایی نواحی آسیب پذیر
 - طراحی پروتکل نوروتراپی مبتنی بر داده های EEG
- نوروفیدبک و تحریک الکتریکی مغز (tDCS) (حضوری)

پنجشنبه جمعه

_ 40 ساعت

- مبانی نوروفیدبک و کار با پروتکل های درمانی رایج
- آموزش عملی کار با دستگاه های نوروفیدبک
- اصول و کاربردهای tDCS در اختلالات مختلف افسردگی، اضطراب، ADHD) و.....

تحریک مغناطیسی مغز (rTMS) (آنلاین 5 ساعت + حضوری 5

ساعت)

- مبانی نوروفیزیولوژی TMS
- انواع پروتکل‌ها (LF، HF، Theta Burst)
- کاربرد بالینی در اختلالات افسردگی، وسواس، اعتیاد و درد

مزمن

تحلیل تصویربرداری تشدید مغناطیسی عملکردی (fMRI) (آنلاین

(

Resting-State fMRI Analysis

- مقدمه‌ای بر Resting-State fMRI
- آشنایی با CONN Toolbox و قابلیت‌های آن
- مراحل پیش‌پردازش (Preprocessing Steps)
- روش‌های حذف نویز (Denoising)
- وارد کردن نواحی مورد علاقه (Importing ROIs)
- تحلیل سطح اول (1st-Level Analysis)

Task-Based fMRI Analysis

- مقدمه‌ای بر Task-Based fMRI
- طراحی آزمایش و شرایط اجرای تسک (Experimental Conditions & Task Design)
- تحلیل گروهی (Group-Level Analysis)
- مشاهده و تفسیر نتایج (Viewing & Interpreting Results)

هدف این بخش:

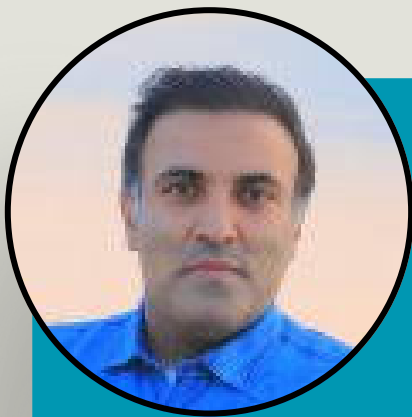
شرکت‌کنندگان با مفاهیم پایه‌ای و کاربردی fMRI، روش‌های تحلیل Resting-State و Task-Based، و ابزارهای مهم نرم‌افزاری آشنا می‌شوند تا بتوانند داده‌های تصویربرداری عملکردی مغز را تفسیر و در پژوهش‌های علوم اعصاب شناختی استفاده کنند.

بخش ششم: کاربرد عملی و موارد بالینی

- ♦ انتخاب ابزار مناسب برای هر فرد یا گروه خاص
- ♦ مطالعات موردی (Case Studies) و تحلیل نمونه‌ای نتایج
- ♦ طراحی پروتکل‌های ترکیبی برای ارزیابی و توان بخشی شناختی
- ♦ بررسی چالش‌ها و محدودیت‌های استفاده از این ابزارها

مخاطبین دوره:

- روانشناسان بالینی و عمومی
- درمانگران نوروتراپی و توان بخشی شناختی
- پزشکان (روان پزشکی، مغز و اعصاب)
- پژوهشگران حوزه علوم اعصاب
- دانشجویان علاقمند به ورود به نوروتراپی بالینی



مدرس: دکتر رضا خسروآبادی

- مدت: 2 ساعت
- معرفی کلی تجهیزات نوروتراپی
- آشنایی با اصول کار دستگاه‌های EEG، نوروفیدبک، tDCS و TMS
- مقدماتی بر آشنایی با ابزارهای نوروتراپی (آنلاین) پنجشنبه
- کاربردهای عملی و بالینی



مدرس: دکتر مجتبی چیزری

مدت: 10 ساعت

مبانی نوروفیزیولوژی TMS

انواع پروتکل‌ها (LF، HF، Theta Burst)

کاربرد بالینی در اختلالات افسردگی، وسواس، اعتیاد و درد مزمن



مدرس: آسیه اعلم

• مدت: 12 ساعت

رشد طبیعی مغز

- بررسی فرآیندهای طبیعی رشد مغزی در کودکان و نوجوان
- تأثیرات رشد مغز بر رفتار و شناخت در دوران مختلف زندگی
- اختلالات روان‌شناختی رشد (Developmental Psychopathology)
- آشنایی با اختلالات روان‌شناختی در دوران رشد
- ارتباط بین اختلالات رفتاری و ساختار مغزی در دوران رشد



مدرسین: . محسن شعبانی

مدت: 16 ساعت

مبانی نوروفیدبک و کار با پروتکل‌های درمانی رایج

آموزش عملی کار با دستگاه‌های نوروفیدبک

اصول و کاربردهای tDCS در اختلالات مختلف افسردگی، اضطراب،

ADHD) و.....



مدرس: مسعود لطفعلی پور

کارشناسی ارشد علوم شناختی از دانشگاه شهید بهشتی

Resting-State fMRI Analysis 🧩

- مقدمه‌ای بر Resting-State fMRI
- آشنایی با CONN Toolbox و قابلیت‌های آن
- مراحل پیش پردازش (Preprocessing Steps)
- روش‌های حذف نویز (Denoising)
- وارد کردن نواحی مورد علاقه (Importing ROIs)
- تحلیل سطح اول (1st-Level Analysis)

Task-Based fMRI Analysis 🧩

- مقدمه‌ای بر Task-Based fMRI
- طراحی آزمایش و شرایط اجرای تسک (Experimental Conditions & Task Design)
- تحلیل گروهی (Group-Level Analysis)
- مشاهده و تفسیر نتایج (Viewing & Interpreting Results)



دانشگاه شهید بهشتی
پژوهشکده علوم شناختی و مغز

02122410548
02122410685

@SBUshabani
@SBUworkshope

09334339540
0930763468

@SBU_SALIMI
@SBU_ESMAEILZADEH



sbu.psychacademy



sbupsychacademy