



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

برنامه درسی

دوره: کارشناسی ارشد

رشته: علوم شناختی - توانبخشی شناختی

کمیته: علوم و فناوری های شناختی



تصویب جلسه شماره هشتاد و شصت و پنجمین شورای عالی برنامه ریزی آموزشی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورخ ۹۴/۶/۷

بسم الله الرحمن الرحيم

برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته علوم شناختی- توانبخشی شناختی

کمیته تخصصی: علوم و فناوری های شناختی

گروه: -

گرایش: -

رشته: علوم شناختی- توانبخشی شناختی

دوره: کارشناسی ارشد

شورای عالی برنامه‌ریزی آموزشی، در هشتاد و شصت و پنجمین جلسه مورخ ۹۴/۶/۷، با برنامه درسی دوره کارشناسی ارشد رشته علوم شناختی- توانبخشی شناختی موافقت کرد.

این برنامه به مدت ۵ سال در کلیه دانشگاه ها و مؤسسات آموزشی عالی قابل اجرا می باشد.

مجتبی شریعتی نیاسر

عبدالرحیم نوه‌ابراهیم

نایب رئیس شورای عالی برنامه‌ریزی آموزشی

دیپلم شورای عالی برنامه‌ریزی آموزشی



الله
لهم
لهم اسْتَغْفِرُكَ
مِنْ ذَنْبِي



فصل اول:

مشخصات کلی دوره کارشناسی ارشد رشته علوم شناختی - توانبخشی شناختی



«گزارش توجیهی برای ایجاد دوره کارشناسی ارشد رشته علوم شناختی - توانبخشی شناختی»

-۱- تعریف:

توانبخشی شناختی، به مجموع اقداماتی اطلاق می‌شود که هدف آنها حفظ، ترمیم یا تقویت کنش‌های عالی شناختی (حافظه، توجه و...)، برای ارتقای کیفیت زندگی در افراد بینجارت یا افراد با نیازهای ویژه (اعم از کسانی که دچار نارسایی‌های شناختی هستند با آنها که به دلیل مشاغل خاص، نیازمند توانایی‌های شناختی ویژه‌اند) است. نوع و نحوه اجرای این اقدامات، با توجه به مولفه‌های شخصیتی، خانوادگی و اجتماعی هر فرد تعیین می‌شود. بنابراین، توانبخشی شناختی قابل تقلیل بر فنون دستکاری عملکردهای شناختی نیست؛ بلکه این فنون به عنوان ابزار یا بخش کوچکی از روند توانبخشی شناختی موردن استفاده قرار می‌گیرند.

توانبخشی شناختی یکی از گرایش‌های علمی کاربردی است که پس از توسعه علوم و فنون شناختی از عصب روان شناسی بالینی منفک شد و هویت تازه یافت. البته در بسیاری از دانشگاه‌های دنیا همچنان بخشی از برنامه‌های دوره‌های تحصیلات تکمیلی عصب روان شناسی بالینی بشمار می‌رود.

-۲- هدف:

الف) تربیت نیروی انسانی به منظور ارایه خدمات توسعه و ترمیم مهارت‌های شناختی به جماعت بینجارت و افراد با نیازهای ویژه.

ب) تربیت پژوهشگر در حوزه عصب روان شناسی بالینی با تأکید بر توانبخشی شناختی



-۳- ضرورت و اهمیت:

پیچیدگی زندگی بشری به ویژه از ربع اول قرن بیستم، رقابت و بقا را بیش از پیش وابسته به هوش و سایر مهاراتی شناختی کرده است. به نحوی که می‌رود تا برنامه‌های آموزش مغز (Brain Training Programs)، از اولویتهای نظامی اموزش و پرورش جهان محسوب گردد. همچنین، تمايل روز افرون به گسترش توانمندیهای شناختی در کشورهای توسعه یافته، موجب تبلور صنعت سلامت مغز (Brain Health Industry) شده که از اوایل سال ۲۰۰۰ بسیار پرستاب و سودآور بوده است. حضور در این صحن، مستلزم مهارت و دانش بومی است که بخشی از آن در خلال دوره‌های تحصیلات تکمیلی بین رشته‌ای (از جمله توانبخشی شناختی) فراهم می‌شود.

از سوی دیگر، میزان شیوع ناهنجاریهای دستگاه عصبی در ایران ۶/۴ در ۱۰۰۰ تولد برآورد شده است که بسیار بالاتر از میزان بروز ناهنجاری بارز دستگاه عصبی در کشورهای توسعه یافته (۸/۵۰ در ۱۰۰۰ تولد) است (مرزبان، ۱۳۸۴). اگر به این اعداد و ارقام، نرخ بالای آسیبهای مغزی در اثر حوادث و تصادفات جاده‌ای و نیز رشد سریع نسبت جمعیت سالم‌تر کشور افروده شود، آنگاه اهمیت تشکیل دوره‌های مختلف توانبخشی محرز می‌شود. کارشناسی ارشد توانبخشی شناختی بکی از این دوره‌های است.

-۴- طول دوره و شکل نظام:

طول دوره کارشناسی ارشد رشته علوم شناختی - توانبخشی شناختی برای دانشجویان تمام وقت ۲/۵ سال شامل ۴ الی ۵ نیمسال تحصیلی است و نظام آموزشی آن مطابق با آینینامه‌ها و مصوبات شورای عالی برنامه‌ریزی می‌باشد. دروس این دوره از سه جنبه نظری، عملی و پژوهشی برخوردار است، طول هر نیمسال تحصیلی ۱۶ هفته آموزش کامل است. هر واحد درس نظری به مدت ۱۶ ساعت و هر واحد درس عملی به مدت ۳۲ ساعت در طول نیمسال آموزش داده می‌شود. بسته به رشته کارشناسی دانشجو، گروه آموزشی می‌تواند حداقل تا شش واحد پیش نیاز برای دانشجو تعریف تماید.

۵- تعداد و نوع واحدهای درسی دوره:

۲۴ واحد
۸ واحد

دروس الزامی
دروس اختیاری

۳۲ واحد

جمع



۶- نقش و توانایی فارغ التحصیلان :

- شرکت در تیمهای تدوین و اجرای برنامه‌های توانبخشی شناختی برای جمعیت ایرانی
- ارائه خدمات ارزیابی و ترمیم توانایی‌های شناختی در افراد با نیازهای ویژه و بیماران با نقص شناختی
- ارائه خدمات ارزیابی و ارتقاء توانایی‌های شناختی مشاغل مختلف بر اساس نیازمندی‌های شناختی هر حرفه
- پژوهش در حیطه فرایندهای شناختی و راههای توانبخشی آن

۷- شرایط ورود به رشته:

با توجه به ضرورت داشتن زمینه تحصیلی قبلی، داشتن مدرک کارشناسی در یکی از رشته‌های روان‌شناسی (بالینی، روان‌شناسی شناختی و روان‌شناسی کودکان استثنائی) و توانبخشی (فیزیوتراپی، کاردمانی، گفتار درمانی) ترجیح دارد.

۸- مواد و ضرایب امتحانی و ... :

ضریب	نام درس	شماره درس
۲	عصب روان‌شناسی بالینی	۱
۲	مبانی علوم شناختی	۲
۱	آمار و روش تحقیق	۳
۲	زبان انگلیسی	۴



فصل دوم: جداول دروس

- ۱- دروس الزامی
- ۲- دروس اختياری



جدول شماره ۱: دروس الزامی

پیشیاز یا همتیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری	جمع			
-	-	۳۲	۳۲	۲	مبانی علوم اعصاب	۱
۱-۱	-	۳۲	۳۲	۲	مبانی علوم اعصاب شناختی	۲
-	-	۳۲	۳۲	۲	روان‌شناسی شناختی	۳
۳ و ۲-۱	۳۲	۳۲	۶۴	۳	ارزیابی عصب روان‌شناسی	۴
۴-۱	۳۲	۱۶	۴۸	۲	توانبخشی شناختی (۱)	۵
۵ و ۴-۱	۳۲	۳۲	۶۴	۳	توانبخشی شناختی (۲)	۶
-	۳۲	۱۶	۴۸	۲	روشهای تحقیق و آمار در علوم شناختی	۷
۶ و ۵-۱	۱۲۸	-	۱۲۸	۴	کارورزی	۸
۷-۱	-	-	-	۴	پایان‌نامه	۹

جدول شماره ۲: دروس اختیاری

پیشیاز یا همتیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	شماره درس
	عملی	نظری	جمع			
-	۳۲	۳۲	۶۴	۲	روان‌شناسی رشد شناختی	۱۰
۴-۱	۳۲	۱۶	۴۸	۲	آسیب‌شناسی روانی و اختلالات شناختی	۱۱
-	۳۲	۳۲	۶۴	۲	وسایل کمکی هوشمند	۱۲
-	۳۲	۳۲	۶۴	۲	مبانی شناخت از نظر فلسفه اسلامی و فلسفه ذهن	۱۳
-	۳۲	۳۲	۶۴	۲	صلاحیتها و اخلاق حرفه‌ای	۱۴
-	۳۲	۳۲	۶۴	۲	زوال شناختی	۱۵
-	۳۲	۳۲	۶۴	۲	آسیب‌های عصب تحولی	۱۶
-	۳۲	۳۲	۶۴	۲	مباحث ویژه توانبخشی شناختی	۱۷
-	۳۲	۳۲	۶۴	۲	سینتار	۱۸
-	۳۲	۳۲	۶۴	۲	درس از سایر گرایش‌های علوم شناختی	۱۹



جدول ۳- دروس مشترک با سایر رشته‌های علوم شناختی

ردیف	نام درس مشترک	از رشته	الزامی	اختباری
۱	مبانی علوم اعصاب	روان شناسی شناختی	X	
۲	مبانی علوم اعصاب شناختی	روان شناسی شناختی	X	
۳	روان شناسی شناختی	روان شناسی شناختی	X	
۴	روان شناسی رشد شناختی	ذهن، مغز و تربیت	X	
۵	مبانی شناخت از نظر فلسفه اسلامی و فلسفه ذهن	روان شناسی شناختی ذهن، مغز و تربیت	X	
۶	درس از سایر رشته‌های علوم شناختی	سایر رشته‌ها	X	

جدول ۴- نیمسال بندی رشته توانبخشی شناختی

نیمسال اول	مبانی علوم اعصاب (الزامی)	•
	مبانی علوم اعصاب شناختی (الزامی)	•
	روان شناسی شناختی (الزامی)	•
	یک درس اختیاری	•
نیمسال دوم	ارزیابی عصب روان شناختی (الزامی)	•
	توانبخشی شناختی (۱) (الزامی)	•
	روشهای تحقیق و آمار در علوم شناختی (الزامی)	•
	یک درس اختیاری	•
نیمسال سوم	توانبخشی شناختی (۲) (الزامی)	•
	کارورزی (الزامی)	•
	دو درس اختیاری	•
نیمسال چهارم	پایان نامه	•



فصل سوم:

شناسنامه و سرفصل
دروس دوره کارشناسی ارشد
رشته علوم شناختی - توانبخشی شناختی

۱- دروس الزامی

۲- دروس اختیاری



بخش اول : دروس الزامی

Fundamentals of Neuroscience

شماره درس: ۱ نام درس: مبانی علوم اعصاب نام انگلیسی:

تعداد واحد	
عملی:	نظری: ۲
ساعت:	ساعت: ۳۲
نوع درس	
اختیاری	الزامی <input checked="" type="checkbox"/>
پیش نیاز: ندارد	
روش ارزیابی	
آیا امتحان میان ترم کتبی دارد؟ بله	آیا تحويل پروژه عملی دارد؟ خیر
آیا نیاز به بازدید یا سفر علمی دارد؟ خیر	
روش تدریس: ترکیبی شامل سخنرانی، کار گروهی و ... مرکزی	

اهداف کلی :

- آشنایی با آناتومی مغز و سیستم اعصاب مرکزی
- آشنایی با فیزیولوژی بخش‌های مختلف مغز و سیستم اعصاب مرکزی
- آشنایی با نوروشیمی و ساختمان و عملکرد ناقلين عصبی
- آشنایی با علوم اعصاب سلوی و ملکولی و نقش آن در مطالعه مغز

رئوس مطالب :

- آناتومی مغز و سیستم اعصاب مرکزی

طباب نحاعی

ساقه مغز

سیستم حسی- پدنی

سیستم شنوایی

سیستم بینایی

قشر مغز

عندده‌های بازار

سیستم لیمبیک

- علوم اعصاب سلوی و ملکولی

غشاء سلوی

اساس یونی پتانسیل استراحت و پتانسیل عملی

ساختمان و کار کرد کانالهای یونی

سلولهای عصبی

کانالهای وابسته به نوکلتوئیدهای حلقوی

اساس انتقال سیناپسی



گیرنده‌های غشایی و ناقلان عصبی

بروتئین کینازها، تعديل گیرنده‌های عصبی، نوروتروفیتها

پلاستی سیتی سیناپسی

منابع :

- Alberts, B., et al (۲۰۰۷). *Molecular biology of the cell*, Taylor & Francis Group.
- Bear, M. F., Connors, B. W. & Paradiso, M. A. (۲۰۰۶). *Neuroscience: Exploring the brain*, (۳rd ed), Lippincott Williams and Wilkins.
- Fain, G. L. (۲۰۱۴). *Molecular and cellular physiology of neurons*, (۱st ed.), Harvard University Press.
- Hall, Z., W. (۱۹۹۲). *Introduction to molecular neurobiology*, Sinauer Associates.
- Mtui, E., Gruener, G., & FitzGerald, M. J. T (۲۰۱۱). *FitzGerald clinical neuroanatomy and neuroscience*, Saunders.
- Squire, L., et al (۲۰۱۲). *Fundamental neuroscience*, Academic Press.



شماره درس: ۲ نام درس: مبانی علوم اعصاب شناختی نام انگلیسی:

Fundamentals of Cognitive Neuroscience		تعداد واحد
عملی:		نظری: ۲
ساعت:		ساعت: ۳۲
نوع درس		
اختیاری	<input checked="" type="checkbox"/> الزامی	
پیش نیاز: مبانی علوم اعصاب		
روش ارزیابی		
آیا امتحان میان ترم کتبی دارد؟ بله	آیا تحويل پروزه عملی دارد؟ خیر	
آیا نیاز به بازدید یا سفر علمی دارد؟ خیر		
روش تدریس: ترکیبی شامل سخنرانی، کار گروهی و ...		

اهداف کلی:

- آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی سیستم عصبی انسان و ارتباط آن با کارکردهای شناختی

رئوس مطالب

- ذهن و مغز

مفاهیم پایه

رابطه ذهن و مغز

- مغز و مناطق مختلف آن

کارکردهای شناختی مغز

ظرفیتهای کوچک و بزرگ ذهنی

- نورونها یا سلولهای عصبی

ویژگیهای سلولهای عصبی و اجتماع آنها

رایانش عصبی

نقشه‌ها و امواج مغزی

یادگیری و انتساب

- ساختارهای مغز

قشر مخ

زیر قشر مخ

- تصویر برداری از مغز

میدانهای الکتریکی و مغناطیسی مغز

تصویر برداری کارکردی مغز

مسائله همبستگی و علیت

- سامانه بینایی و سازمان کارکردی آن

نظریه‌های هشیاری دیداری



آسیب شناسی سامانه بینایی

- سامانه شناوی و سازمان کارکردی آن

نقشه برداری کارکردی پردازش شنیداری

ادراک گفتار

ادراک موسیقی

هشیاری شنیداری

یادگیری و انعطاف پذیری

- هوشیاری مغز

پیداری

توجه

کنترل اجرایی مغز

خواب دیدن و خواب عمیق

حالات استثنایی ذهن

یادگیری و حافظه -

یادگیری رویدادی

پایداری و زوال حافظه

یادگیری و هوشیاری

حافظه معنایی و حافظه رویدادی

کنترل حافظه

- تفکر

تفکر صريح

تلash ذهنی

مفاهیم

تفکر ضمنی

- زبان

ماهیت زبان

سخن گفتن

كلمات و معنا

نحو و توالی

گفتار و نوا یا ملودی

معنا

افکار قبل از زبان

- تصمیمات و اقدامات

ساختار قطعات پیشانی

کارکردهای قطعه پیشانی



تصویر برداری از مغز اجرای

آسیب مغز اجرای

اصول سازماندهی قطعات پیشانی

نظریه یکپارچه کارگرد قطعات پیشانی

- شناخت اجتماعی

چارچوبی برای مغز اجتماعی

شناخت اجتماعی در مغز

- رشد و آسیب مغز

رشد قبل از تولد

انعطاف و تغییر دائمی مغز

ذهن و مغز در حال رشد

آسیب مغز کودک و انعطاف پذیری آن

منابع:

بارس، ب. و گنج، ن. (۱۳۹۳). مبانی علوم اعصاب شناختی، ترجمه سید کمال خرازی، انتشارات سمت، تهران

- Baars, B. J. & Gage, N.M., (2010). *Cognition, brain, and consciousness: An introduction to cognitive neuroscience*. Elsevier
- Cacioppo, J.T. & Tassinary, B. C. (2007). *Handbook of psychophysiology*. Cambridge University Press.
- Carlson, N. (2012). *Physiology of behavior*. Allyn & Bacon.
- Gazzaniga, M. (Ed.) (2009). *The cognitive neuroscience*, (4th. ed.), MIT Press.
- Gazzaniga, M. (2013). *Cognitive Neuroscience: The Biology of the Mind* (4th.ed.), W.W. Norton and Company.
- Kalat, J. W. (2012). *Biological psychology* (7th Ed.). Belmont, CA: Wadsworth Publishing.
- Kandel, E. R., Schuartz, J. & Jesseli, T. (2000). *Principles of neural science*, (4th Ed) McGraw-Hill.
- Posner, M. I., & DiGirolamo, G. J. (2000) Cognitive neuroscience: Origins and promise, *Psychological Bulletin*, 126:6, 873-889.



تعداد واحد	
نظری:	۲
ساعت:	۳۲
نوع درس	
اختیاری	<input checked="" type="checkbox"/> الزامی
پیش‌نیاز: ندارد	
دوش ارزیابی	
آیا امتحان عیان ترم کتبی دارد؟ بله	آیا تحويل پروژه عملی دارد؟ خیر
آیا نیاز به بازدید یا سفر علمی دارد؟ خیر	آیا نیاز به بازدید یا سفر علمی دارد؟ خیر
روش تدریس: ترکیبی	

اهداف کلی:

- آشنایی با تاریخچه، موضوعات و روش‌های پژوهش در روان‌شناسی‌شناختی
- آشنایی با فرایندهای شناختی، الگوها و مبانی عصب شناختی آنها
- آشنایی با پژوهش‌های روزآمد در حوزه روان‌شناسی‌شناختی

رئوس مطالب:

- مقدمات:

- تعريف روان‌شناسی‌شناختی
تاریخچه ظهور روان‌شناسی‌شناختی
روش‌های تحقیق در روان‌شناسی‌شناختی

- علوم اعصاب شناختی:

- ساختارها و کارکردهای مغز
کرتکس مغز و کارکردهای شناختی

- توجه و هشیاری:

- ماهیت توجه و هشیاری
مبانی عصب شناختی توجه و هشیاری

- ادراک:

رویکردهای نظری به ادراک

کاستیها و ناقصی ادراکی

- حافظه و فرایندهای آن:

الگوهای سنتی و جدید حافظه

رمز گردانی و باریابی حافظه

فراموشی و اختلالات حافظه

- بازنمایی و سازماندهی دانش:

بازنمایی و سازماندهی دانش

تصاویر ذهنی و دخل و تصرف در آن



ماهیت زبان و اکتساب آن
 فرایندهای درگ زبان
 اکتساب زبان
 زبان در پافت اجتماعی
 رابطه زبان و تفکر
 حل مسأله و خلاقیت :
 چرخه حل مسأله
 موانع و فرصتهای حل مسأله
 خلاقیت و آثار خلاقی
 تصمیم گیری و استدلال :
 داوری و تصمیم گیری
 استدلال قیاسی و استقرایی
 هوش انسان و هوش مصنوعی :
 الگوهای هوش و سنجش آن
 روبکردهای بدیل درباره هوش
 تقویت و رشد هوش
 هوش مصنوعی و شبیه سازی رابانهای

منابع :

استرنبرگ، رابرت (۱۳۸۷). روان‌شناسی شناختی. ترجمه کمال خرازی و الهه حجازی. انتشارات سمت.
 سولسو، رابرت (۱۳۸۱). روان‌شناسی شناختی. ترجمه فرهاد ماهر، انتشارات رشد.

- Anderson, J. (2009). *Cognitive psychology and its implications*. (7th. ed.), Worth Publishers.
- Ashcraft, M. H. (2013). *Cognition*, (6th. ed.), Pearson Publishing Company.
- Eysenck, M., & Keane, M.T. (2010). *Cognitive psychology: A student's handbook*. Psychology Press.
- Galotti, K. (2013). *Cognitive psychology in and out of the laboratory*, (5th. ed.), Sage Publications.
- Miller, G. A. (2003). The cognitive revolution: a historical perspective. *Trends in Cognitive Sciences*, 7, 141-144.
- Reisburg, D. (2012). *Cognition: Exploring the science of the mind*, (5th ed.) W.W. Norton & Company.
- Rumelhart, D., & McClelland, J. (1987). *Parallel distributed processing: Explorations if the microstructures of cognition*, Vols. 1 & 2, MIT Press.
- Sternberg, R. (2011). *Cognitive psychology*, (6th. ed.), Cengage Learning.
- Stephen, K. R. (2012). *Cognition: Theories and applications*, (9th. Ed.), Cengage Learning.
- Sun, R. (2008). *Cambridge handbook of computational psychology*. Cambridge University Press.
- Wallace, B.; Ross, A.; Davies, J.B.; & Anderson, T., (eds) (2007). *Mind, the body and the world: Psychology after cognitivism*. London: Imprint Academy.
- Wikibooks (2013). *Cognitive psychology and cognitive neuroscience*, Wikibooks.org



شماره درس: ۴ نام درس: ارزیابی عصب- روان شناختی نام انگلیسی: Neuropsychological Assessment

تعداد واحد	
عملی: ۱	نظری: ۲
ساعت: ۳۲	ساعت: ۳۲
نوع درس	
اختیاری	<input checked="" type="checkbox"/> الزامی
پیش نیاز: ندارد	
همینجا: مبانی علوم اعصاب شناختی، روانشناسی شناختی	
روش ارزیابی	
آیا امتحان میان ترم کتبی دارد؟ بله	آیا تحويل پروژه عملی دارد؟
آیا نیاز به بازدید یا سفر علمی دارد؟	
روش تدریس: ترکیبی	

اهداف کلی:

- آشنایی با مهارت‌های مشاهدات بالینی
- آشنایی با اصول ارزیابی و شرح حال و گزارش نویسی
- آشنایی با آزمونهای پرسش نامه‌ای، رفتاری و عصب شناختی کارکردهای معزز

رئوس مطالب:

- اصول ارزیابی و شرح حال نویسی

- ارزیابی کارکردهای شناختی: ادراک دیداری و شنیداری، توجه و هشداری، برنامه ریزی، حافظه و کنترل مهاری، هیجان، شناخت اجتماعی، تصمیم گیری، قضاوت و انگیزش، توانایی‌های فضایی

- ارزیابی توانایی‌های گفتار و زبان

واحد عملی:

- اجرای فنون اموخته شده در میدان

منابع:



- American Psychiatric Association. (2013). *Diagnostic and statistical manual of mental disorders DSM5* (5th ed). Washington, DC: American Psychiatric Press.
- Barkley, R. A. (2006). *Attention-deficit hyperactivity disorder: A handbook for diagnosis and treatment* (3rd ed.). New York: Guilford Press.
- Baron, I. S. (2003). *Neuropsychological evaluation of the child*. New York: Oxford University Press.
- Hodges, J. R. (2007). *Cognitive assessment for clinicians*. Oxford University Press
- Hunter, S. J., & Sparrow, E. P. (2012). *Executive function and dysfunction: Identification, assessment and treatment*. Cambridge University Press.
- Lerner, A. (2014). *Cognitive screening instruments: A practical approach*. Springer Press
- Lezak, M. D., Howieson, D. B., Bigler, E. D. & Tranel, D. (2012). *Neuropsychological assessment* (5th edition). New York: Oxford Press.
- Semrud-Clikeman M., Teeter Ellison P. A. (2009). *Child neuropsychology assessment and interventions for neurodevelopmental disorders*, (2nd Ed.), Springer Press
- Strauss, E., Sherman, E. M. S., & Spreen, O. (2006). *A compendium of neuropsychological tests* (3rd ed.). New York: Oxford University Press.

Cognitive Rehabilitation I	نام انگلیسی:	نام درس: توانبخشی شناختی (۱)	شماره درس: ۵
تعداد واحد			
عملی: ۱			نظری: ۱
ساعت: ۴۸			ساعت: ۴۸
نوع درس			هزینه: <input checked="" type="checkbox"/> الزامی
بیشتر: مبانی علوم اعصاب شناختی، روانشناسی شناختی همنیاز: ارزیابی عصب- روان شناختی			
روش ارزیابی			
آیا امتحان میان ترم کتبی دارد؟ بله	آیا تحويل پروژه عملی دارد؟	آیا نیاز به بازدید یا سفر علمی دارد؟	
روش تدریس: ترکیبی			

اهداف کلی:

- آشنایی با مفهوم توانبخشی شناختی جامع نگر
- آشنایی با مداخلات شناختی برای حفظ، ترمیم یا تقویت کنش های شناختی
- آشنایی با زیربنای عصب شناختی فنون درمانی
- آشنایی با تغییرات محیطی برای مدیریت تقایص شناختی

رئوس مطالب:

- تاثیر مداخلات محیطی بر منز (مدل های حیوانی و انسانی)
- اصول و مبانی عصب شناختی توانبخشی شناختی (Cognitive Rehabilitation)، ترمیم شناختی (Cognitive Strengthening) و تقویت شناختی (Remediation)
- گسترش اقدامات توانبخشی به خانواده، محیط کار، زندگی اجتماعی و شبکه روابط اجتماعی
- راهبردهای مدیریت بیماران با اختلالات شناختی
- مشاوره و آموزش راهبردهای جبرانی برای تقایص شناختی
- تنظیم هدف و برنامه ریزی درمانی برای بیماران با تقایص شناختی
- توانمند سازی شناختی در راستای ارتقاء کیفیت زندگی



واحد عملی:

- کاربست فنون آموخته شده در گروههای

منابع:

- Blackburn, L. B., Zeiko, F., & Shurtleff, H. (2007). *Pediatric neuropsychological intervention* (pp. 133–150). Cambridge: Cambridge University Press.
- Butler, R. W. (2007). Cognitive rehabilitation. In S. J. Hunter & J. Donders (Eds.), *Pediatric neuropsychological intervention* (pp. 444–464). Cambridge: Cambridge University Press.
- Connolly, B. H., & Montgomery, P. C. (2005). Therapeutic Exercise in *Developmental Disabilities*. SLACK Incorporated
- Eslinger, P. J. (2005). *Neuropsychological interventions: Clinical research and practice*. New York, NY: Guilford Press.

- Glen Gillen (2009). *Cognitive and perceptual rehabilitation: Optimizing function*. Mosby Publisher.
- Hill, R. D., Backman, L. & Stigsdotter-Neely, A. (2000). *Cognitive rehabilitation in old age*. Oxford University Press.
- Karol, R. L. (2003). *Neuropsychosocial intervention: The practical treatment of severe behavioral dyscontrol after brain acquired injury*. CRC Press.
- Kennedy, P. (2012). *The Oxford handbook of rehabilitation psychology*. Oxford University Press
- Krames, E. S., Hunter Peckham, P., Rezaei, A. R. (2009). *Neuromodulation*, Academic Press.
- Lincoln, N., Kneebone, I. I., Macniven, J. A. B. & Morris, R. C. (2012). *Psychological management of stroke*. John Wiley & Sons
- Podd, M. H. (2011) *Cognitive remediation for brain injury and neurological illness real life changes*. Springer Press.
- Smith, H. S. (2008). *Current therapy in pain*. Elsevier Health Sciences
- Sohlberg, M. M., & Mateer, C. A. (2001). *Introduction to cognitive rehabilitation*. New York: Guilford Press.
- Sohlberg, M. M., Turkstra, L. S. (2011). *Optimizing cognitive rehabilitation: Effective instructional methods*. Guilford Press.
- Stuss, D. T. (2006) *Cognitive neurorehabilitation*, Psychology Press.



شماره درس ۶

نام درس: توانبخشی شناختی (۲)

Cognitive Rehabilitation II

نام انگلیسی:

تعداد واحد

عملی: ۱	نظری: ۲
ساعت: ۳۲	ساعت: ۳۲
نوع درس	
اختیاری	<input checked="" type="checkbox"/> الزامی
پیش‌نیاز: مبانی علوم اعصاب شناختی، روانشناسی شناختی همنیاز: ارزیابی عصب روان شناختی، توانبخشی شناختی ۱	
روش ارزیابی	
آیا امتحان میان ترم کتبی دارد؟ بله	آیا تحويل بروزه عملی دارد؟ بله
آیا نیاز به بازدید یا سفر علمی دارد؟	
روش تدریس: ترکیبی	

اهداف کلی:

- آشنایی با فنون توانبخشی شناختی کارکردهای شناختی
- آشنایی با فنون توانبخشی شناختی کارکردهای هیجانی و مهارت‌های ارتباطی
- آشنایی با فنون فرمول‌بندی مشکلات شناختی و مداخلات توانبخشی

رئوس مطالب:

- فنون توانبخشی شناختی در مهارت‌های ادراکی (شنیداری، دیداری)
- فنون توانبخشی شناختی در کارکردهای شناختی (توجه، کارکردهای اجرایی، حافظه و یادگیری)
- فنون توانبخشی شناختی در بازشناسی هیجانی
- فنون توانبخشی شناختی در مهارت‌های ارتباطی
- وسائل و ابزارهای کمکی در توانبخشی شناختی

واحد عملی:

- اجرای تکنیک‌های آموخته شده در گروه‌های هدف

منابع:

- Blackburn, L. B., Zelko, F., & Shurtleff, H. (2007). *Pediatric neuropsychological intervention* (pp. 133–150). Cambridge: Cambridge University Press.
- Butler, R. W. (2007). Cognitive rehabilitation. In S. J. Hunter & J. Donders (Eds.), *Pediatric neuropsychological intervention* (pp. 444–464). Cambridge: Cambridge University Press.
- Connolly, B. H., & Montgomery, P. C. (2005). *Therapeutic Exercise in Developmental Disabilities*. SLACK Incorporated
- Eslinger, P. J. (2005). *Neuropsychological interventions: Clinical research and practice*. New York, NY: Guilford Press.
- Glen Gillen (2009). *Cognitive and perceptual rehabilitation: Optimizing function*. Mosby Publisher.
- Hill, R. D., Backman, L. & Stigsdotter-Neely, A. (2000). *Cognitive rehabilitation in old age*. Oxford University Press.
- Karol, R. L. (2003). *Neuropsychosocial intervention: The practical treatment of severe behavioral dyscontrol after brain acquired injury*. CRC Press.
- Kennedy, P. (2012). *The Oxford handbook of rehabilitation psychology*. Oxford University Press



- Krames, E. S., Hunter Peckham, P., Rezaei, A. R. (2009). *Neuromodulation*, Academic Press.
- Lincoln, N., Kneebone, I. I., Macniven, J. A. B. & Morris, R. C. (2012). *Psychological management of stroke*. John Wiley & Sons
- Podd, M. H. (2011) *Cognitive remediation for brain injury and neurological illness real life changes*. Springer Press.
- Smith, H. S. (2008). *Current therapy in pain*. Elsevier Health Sciences
- Sohlberg, M. M., & Mateer, C. A. (2001). *Introduction to cognitive rehabilitation*. New York: Guilford Press.
- Sohlberg, M. M., Turkstra, L. S. (2011). *Optimizing cognitive rehabilitation: Effective instructional methods*. Guilford Press.
- Stuss, D. T. (2006) *Cognitive neurorehabilitation*, Psychology Press.



شماره درس: ۷ نام درس: روش‌های تحقیق و آمار در علوم شناختی
نام انگلیسی: Research and Statistical Methods in Cognitive Science

تعداد واحد	
عملی: ۱	نظری: ۱
ساعت: ۳۲	ساعت: ۱۶
نوع درس	
اختیاری	<input checked="" type="checkbox"/> الزامی
	پیشیاز: ندارد
	روش ارزیابی
آیا امتحان میان ترم کتبی دارد؟ بله	آیا امتحان پایان ترم کتبی دارد؟ بله
آیا تحويل پروژه عملی دارد؟ بله	آیا نیاز به بازدید پا سفر علمی دارد؟ خیر
	روش تدریس: ترکیبی

اهداف کلی:

- آشنایی با روش‌های پژوهشی پیشرفته در علوم شناختی
- آشنایی با فنون برنامه نویسی تکلیف‌های شناختی

رنوس مطالب:

- مبانی و اصول تحقیق در حوزه‌های روان‌شناسی شناختی، علم اعصاب شناختی، فلسفه ذهن، زبان‌شناسی شناختی و هوش مصنوعی
- انواع طرح‌های پژوهشی در روان‌شناسی شناختی، طرح‌های آزمایشی، شبه آزمایشی و همبستگی
- اصول طراحی و تحلیل طرح‌های پژوهشی
- روش‌های پیشرفتۀ استنباط اماری و تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهشی

تحلیل واریانس و کواریانس

رگرسیون چند متغیری

تحلیل عملی

تحلیل روند و مدل‌بایی معادلات ساختاری

روش‌های پیشرفته در آمار غیرپارامتری

- روش‌های پژوهش و تحلیل کیفی

واحد عملی:

- برنامه نویسی در نرم افزارهای متلب، اکت آر و پیتون

منابع:

هومن، حیدرعلی (۱۳۸۰). تحلیل داده‌های چندمتغیری در پژوهش‌های رفتاری. نشر فرهنگ

هومن، حیدرعلی (۱۳۸۸). مدل‌بایی معادلات ساختاری با کاربرد نرم‌افزار لیزرل. انتشارات سمت

Harper, D., & Thompson, A. (Eds.). (2012). *Qualitative research methods in mental health and psychotherapy*. Wiley-Blackwell.

Kaplan, D. (2008). *Structural equation modeling: Foundations and extensions*. Sage.

Kerlinger, F. N. (1982). *Multiple regression in behavioral research*. Wadsworth Publishing.

Rice, S., & Newman, J. (2010). *Empirical and experimental methods in cognitive / function research*. The University of Chicago Press.

Shaughnessy, J. J., Zechmeister, E. B., & Zechmeister, J. (1995). *Research methods in psychology*. McGraw Hill.

دروس اختیاری:

Psychology of Cognitive Development

نام درس: روان شناسی رشد شناختی

نام انگلیسی

شماره درس: ۱۰

تعداد واحد	
عملی:	نظری: ۲
ساعت:	ساعت: ۳۲
نوع درس	
<input checked="" type="checkbox"/> اختیاری	ازامی
پیشیاز: ندارد	
روش ارزیابی	
آیا امتحان میان ترم کتبی دارد؟ بله	آیا امتحان پایان ترم کتبی دارد؟ بله
آیا تحويل پروژه عملی دارد؟ خیر	
آیا نیاز به بازدید یا سفر علمی دارد؟ خیر	
روش تدریس: ترکیبی	

اهداف کلی :

آشنایی با اصول و مبانی روان شناسی رشد شناختی

رنویس مطالب:

- تعریف رشد شناختی

- مسائل رشد شناختی

- نظریه های کلاسیک رشد شناختی

مراحل رشد شناختی از نظر پیازه

مراحل رشد شناختی از نظر کلبری

مراحل رشد شناختی از نظر ویگوتسکی

- دیدگاههای جدید در زمینه رشد شناختی

الگوی پیوندگرایی رشد شناختی

الگوی رشد ذهن پاینده دیمتریو

مبانی عصب شناختی رشد شناختی

ذهن و مغز در رشد فردی و اجتماعی

رشد هیجانی- عاطفی و نقش تربیت

منابع:

- لوراء، ب. (۱۳۸۵). روان شناسی رشد (از لفاح تا کودکی)، جلد اول و دوم، ترجمه یحیی سید محمدی، تهران ارسپاران
زیگلر، ر. (۱۳۸۷). تفکر کودکان: روان شناسی رشد شناختی، ترجمه سید کمال خرازی، تهران، انتشارات جهاد دانشگاهی
شکوهی یکتا، م. و پرند، اکرم (۱۳۸۴). اختلالات رفتاری کودکان و نوجوانان، تهران، انتشارات نیمورزاده
ماسن، ب. و همکاران (۱۳۸۰). رشد و شخصیت کودک، ترجمه مهشید یاسایی، تهران، نشر ماد.



Ferrari, M., & Vuletic, L. (2003). *Developmental relations among mind, brain and education: Essay in honor of Robbie Case*. New York: Springer

Goswami, U. (2008) *Cognitive development: The learning drain*. New York: Psychology Press.

- Goswami, U. (2010). *Wiley- Blackwell handbook of childhood cognitive development*, Malden US: Blackwell Publishing.
- Oakley, L. (2004). *Cognitive development*. New York: Routledge.



شماره درس: ۱۱

نام درس: آسیب شناسی روانی و اختلالات شناختی

نام انگلیسی:

Psychopathology and Cognitive Disorders

تعداد واحد	
عملی: ۱	نظری: ۱
ساعت: ۳۲	ساعت: ۱۶
نوع درس	
<input checked="" type="checkbox"/> اختیاری	الزامی
پیش‌نیاز: ارزیابی عصب - روانشناسی	
روش ارزیابی	
آیا استخان میان ترم کتبی دارد؟ بله	آیا تحويل پروژه عملی دارد؟ بله
آیا نیاز به بازدید یا سفر علمی دارد؟ بله	
روش تدریس: ترکیبی	

اهداف کلی:

آشنایی با تبیینهای مربوط به آسیب شناسی روانی و اختلالات شناختی

رئوس مطالب:

- مبانی آسیب شناسی روانی و اختلالات شناختی
- مروری بر اختلالات روان شناختی (DSM-V)
- اختلالات هیجانی (اختلالات افسردگی، اضطرابی و عاطفی) و فرایندهای شناختی سوگیریهای حافظه و توجه و پردازش‌های هیجانی در اختلالات هیجانی
- مشکلات حافظه (حافظه فعل، حافظه سرگذشتی، حافظه رویدادی) در اختلالات هیجانی مشکلات مربوط به عملکردهای اجرایی در اختلالات روان شناختی
- نظریه‌های شناختی جدید در تبیین مشکلات شناختی اختلالات هیجانی
- مشکلات شناختی در اختلالات عصب تحولی
- مشکلات شناختی در سایر اختلالات روان شناختی (اختلالات تجزیه‌ای، و ...)
- تبیینهای شناختی پدیده سوء مصرف مواد

منابع:

- Bechara, A., & Damasio, H. (2002). Decision-making and addiction (part I): impaired activation of somatic states in substance dependent individuals when pondering decisions with negative future consequences. *Neuropsychologia* 40 (2002) 1675–1689.
- Beidel, D. B., Frueh, B. C., & Hersen, M. (2014). *Adult psychopathology and diagnosis*. Wiley.
- Eysenck, M.W., Derakshan, N., Santos, R. K., & Calvo, M. G. (2007). Anxiety and cognitive performance: Attentional control theory. *Emotion*. 7(2):336-53.
- Goldstein, S., & Naglieri, J. A. (2014). *Handbook of executive functioning*. Springer.
- Gross, J. T. (2009). *Handbook of emotion-regulation*. New York: Guilford Press.
- Harvey, A., Watkins, E., Mansell, W., & Shafran, R. (2004). *Cognitive-behavioral process across psychological disorders: A transdiagnostic approach to research and treatment*. Oxford University Press.
- Koemer, N. and Dugas, M. J. (2006). A cognitive model of generalized anxiety disorder: The role of intolerance on uncertainty. In G. Davey & A. Wells (Eds). *Worry and its psychological disorders theory, assessment, and treatment*. Wiley and Sons. Sussex.



- Lauwereyns, J. (2011). *The anatomy of bias: How neural circuits weigh the options*. Cambridge: MIT Press.
- Milad, M. R., Pitman, R. K., Ellis, C. B., Gold, A. I., Shin, L. M., Lasko, N. B., et al (2009). Neurobiological basis of failure to recall extinction memory in post-traumatic stress disorder. *Biological Psychiatry* 66 (12), 1075-1082.
- Power, M., & Dalgleish, T. (2009). *Cognition and emotion, from order to disorder*, (2nd ed), Psychology Press.
- Vohs, K. D. & Baumeister, R. f. (2013). *Handbook of self-regulation: Research, theory and application*. New York: Guilford Press.



شماره درس: ۱۲

نام انگلیسی:

Intelligent Assistive Device

نام درس: وسائل کمکی هوشمند

تعداد واحد	
عملی:	نظری: ۲
ساعت:	ساعت: ۳۲
نوع درس	
<input checked="" type="checkbox"/> اختیاری	الزامی
پیش‌نیاز: مبانی علوم اعصاب شناختی، روانشناسی شناختی همنیاز: ارزیابی عصب- روان شناختی، توانبخشی شناختی ۱ و ۲	
روش ارزیابی	
آیا امتحان میان ترم کتبی دارد؟ بله	آیا تحويل پروژه عملی دارد؟ بله
آیا امتحان پایان ترم کتبی دارد؟ بله	آیا تحويل پروژه علمی دارد؟ بله
روش تدریس: ترکیبی	

اهداف کلی:

- آشنایی با ارتزها و پروتکلهای هوشمند
- آشنایی با فنون تعامل ماشین- مغز در توانبخشی
- آشنایی با ابزارها (ارتزها و پروتکلهای) و وسائل کمکی برای بیماران با نقص شناختی

رئوس مطالب:

- ارتز و پروتکلهای هوشمند در تقاضی حرکتی
- استفاده از تعامل مغز ماشین برای توانبخشی شناختی- حرکتی
- وسائل کمکی در ترمیم تقاضی شناختی بیماران
- استفاده از رباتها در توانبخشی

واحد عملی:

- اجرای فنون آموخته شده بر روی بیماران گروه هدف در مراکز درمان

منابع:

- Farina, D., Jensen, W., & Akay, M. (2013). *Introduction to neural engineering for motor rehabilitation*. Wiley-IEEE Press.
- Gregor, G. & Newell, A. (2004). *Technology in cognitive rehabilitation*. Psychology Press.
- Wolpaw, J., & Wolpaw, E. W. (2012). *Brain-computer interfaces: Principles and practice*. Oxford University Press.



شماره درس: ۱۳

نام درس: مبانی شناخت از نظر فلسفه اسلامی و فلسفه ذهن
نام انگلیسی: Fundamentals of Cognition in Islamic Philosophy & Philosophy of Mind

تعداد واحد	
عملی:	نظری: ۲
ساعت:	ساعت: ۳۲
نوع درس	
<input checked="" type="checkbox"/> اختیاری	الزامی
پیشیاز: اصول علوم شناختی	
روش ارزیابی	
آیا امتحان میان ترم کتبی دارد؟ بله	آیا تحويل پروره عملی دارد؟ بله
آیا نیاز به پازدید یا سفر علمی دارد؟ خیر	
روش تدریس: ترکیبی	

هدف کلی:

- آشنایی با مسائل شناخت از نظر اسلامی و فلسفه ذهن

رئوس مطالب:

- مسئله نفس و رابطه آن با بدن در فلسفه اسلامی (فلسفه مشاء و حکمت متعالیه)
- طرح و دسته بنده مسائل اصلی در باب شناخت و ذهن
- انواع کلی پدیده‌های ذهنی: آگاهی پدیداری و حیث التقاضی
- مسئله ذهن- بدن: دیدگاه‌های عمده در باب رابطه ذهن و بدن: فیزیکالیسم، دوگانه انگاری و نوظهوری

منابع:

- Chalmers, D. J. (1996) *The conscious mind in search of a fundamental theory*. Oxford University Press.
- Kim, J. (1998). *Philosophy of mind*. Westview Press.
- Searl, J. (2004). *Mind: A brief introduction*. New York, Oxford University Press.

بابنو دیوند (۱۳۹۰)، درامدی بر آگاهی، ترجمه سید کمال خرازی، انتشارات سمت
 فیاضی، غلامرضا (۱۳۸۹)، علم النفس فلسفی، مؤسسه آموزشی و پژوهشی امام خمینی
 رمضانی، غلامرضا (۱۳۹۰)، خودشناسی فلسفی، مؤسسه یوستان کتاب
 سرل، جان (۱۳۸۲)، ذهن مفزو علم، ترجمه دیوانی، انتشارات دفتر تبلیغات اسلامی حوزه علمیه قم،
 جرجلند، بیل (۱۳۸۶)، ماده و آگاهی، ترجمه امیر غلامی، نشر مرکز
 راونکرافت، ایان (۱۳۸۷)، فلسفه ذهن، ترجمه حسین شیخ رضایی، انتشارات صراط،
 مسلمی، کیت (۱۳۸۸) فلسفه ذهن، ترجمه مهدی ذاکری، پژوهشگاه علوم و فرهنگ اسلامی.



Occupational
Competencies and Ethics

شماره درس: ۱۴ نام درس: صلاحیتها و اخلاق حرفه‌ای نام انگلیسی:

تعداد واحد	
عملی:	نظری: ۲
ساعت:	ساعت: ۳۲
نوع درس	
<input checked="" type="checkbox"/> اختیاری	الزامی
پیش‌نیاز: ندارد	
روش ارزیابی	
آیا امتحان میان ترم کتبی دارد؟ بله	آیا امتحان پایان ترم کتبی دارد؟ بله
آیا تحويل بروزه عملی دارد؟ بله	آیا نیاز به بازدید یا سفر علمی دارد؟ خیر
روش تدریس: ترکیبی	

اهداف کلی:

- آشنایی با اخلاق حرفه‌ای و کاربردی و تمایز اخلاق، حقوق و فقه در حرفه
- ارتقاء مهارت تشخیص و حل مسائل اخلاقی
- آشنایی با مبانی تحول اخلاقی در مؤسسه‌ها
- ارتقاء مهارت ترویج اخلاق در فرهنگ سازمانی در مؤسسه‌ها
- ارتقاء مهارت ارزیابی عملکرد اخلاقی مؤسسه‌های توانبخشی

رئوس مطالب:

- تعریف اخلاق کاربردی
- الگوهای رفتار و ارتباطی درون شخصی و برون شخصی
- فضایل و ردایل اخلاق در رفتار ارتباطی
- تعریف اخلاق حرفه‌ای و نسبت اخلاق حقوق و فقه در حرفه
- تمایز و مدیریت منابع انسانی و مدیریت استراتژیک در اخلاق پژوهشی
- نقش اخلاقی پژوهشی در موفقیت سازمانی مؤسسه‌های توانبخشی
- حقوق ذینفعان و وظایف اخلاقی مؤسسه‌های توانبخشی
- ویژگیهای مسائل اخلاقی در پژوهشی
- مهارتهای تشخیص مسائل اخلاقی در توانبخشی
- مهارتهای حل مسائل اخلاقی در توانبخشی
- عوامل موافع و روشهای ترویج اخلاقی در مؤسسه‌های توانبخشی
- استانداردها و شیوه‌های ارزیابی عملکرد اخلاقی مؤسسه‌های توانبخشی

منابع:



فراملکی احمد، فرامرز (۱۳۸۵)، اخلاق حرفه‌ای نشر مجلون، چاپ سوم
 فراملکی احمد، فرامرز، نوچه فلاح، رستم (۱۳۸۶)، موانع رشد اخلاقی سازمان‌های ایرانی، مؤسسه فرهنگی دین پژوهشی بشر، چاپ اول

Chadwick, R. (2009). What is 'applied' in applied ethics? *Journal of Applied Ethics and*

Philosophy 1:1-7

- Gallhan, D., Singer, P., & Chadwick, R. (2012). *Encyclopedia of applied ethics*, (2nd Ed.). Academic Press.
- Hersen, M. (Ed.). (2009). *Handbook of clinical psychology competencies* (Vol. 1). Springer Science & Business Media.



نام درس: زوال شناختی	شماره درس: ۱۵
تعداد واحد	
عملی:	نظری: ۲
ساعت:	ساعت: ۳۲
نوع درس	
<input checked="" type="checkbox"/> اختیاری	الزامی
پیش‌نیاز: مبانی علوم اعصاب شناختی، روانشناسی شناختی همنیاز: ارزیابی عصب- روان شناختی، توانبخشی شناختی ۱ و ۲ روش ارزیابی	
آیا امتحان میان ترم کتبی دارد؟ بله	آیا تحويل پروژه عملی دارد؟ بله
آیا نیاز به بازدید یا سفر علمی دارد؟ بله	
روش تدریس: ترکیبی	

اهداف کلی:

- آشنایی با همه گیر شناسی و سبب شناسی و انواع آسیبهای تحلیلی مغز
- آشنایی با مشخصات بالینی انواع آسیبهای تحلیلی مغز
- آشنایی با نتایج شناختی انواع آسیبهای تحلیلی مغز
- آشنایی با مشخصات تشريحی انواع آسیبهای تحلیلی مغز

دروس مطالعه:

- تحلیل طبیعی ساختاری و عملکردی مغز در سالمندی
- اختلال شناختی خفیف: همه گیر شناسی، مشخصات بالینی، نتایج شناختی، نتایج تشريحی مغز
- دماسنوس و آزالیمر: همه گیر شناسی، مشخصات بالینی، نتایج شناختی، نتایج تشريحی مغز
- مولتیپل اسکلروز (MS): همه گیر شناسی، مشخصات بالینی، نتایج شناختی، نتایج تشريحی مغز
- پارکینسون، کره و هانتینگتون: همه گیر شناسی، مشخصات بالینی، نتایج شناختی، نتایج تشريحی مغز
- آمیوتروفیک لترال اسکروز (ALS) : همه گیر شناسی، مشخصات بالینی، نتایج شناختی، نتایج تشريحی مغز

منابع:

- Cabeza, R., Nyberg, L., & Park, D. (2005). *Cognitive neuroscience of aging: Linking cognitive and cerebral aging*. Oxford University Press.
- Dixon, R. A. Blackman, L. & Nilson, L. G. (2004). *New frontiers in cognitive aging*. Oxford University Press.
- National Research Council (2000) *The aging mind: Opportunities in cognitive research*. Committee on Future Directions for Cognitive Research on Aging. Paul C. Stern and Laura L. Carstensen, editors. Commission on Behavioral and Social Sciences and Education. Washington, DC: National Academy Press.
- Gingold, J. N. (2006). *Facing the cognitive challenges of multiple sclerosis*. Demos Medical Publishing.
- Jinglong, Wu. (Ed.). (2011). *Early detection and rehabilitation technologies for dementia: Neuroscience and biomedical applications*. Okayama University, Japan.

شماره درس: ۱۶

نام درس: آسیب‌های عصب تحولی

نام انگلیسی: Neurodevelopmental Disorders

تعداد واحد

نظری: ۲

ساعت: ۳۲

نوع درس

الزامی

 اختیاریپیشناز: مبانی علوم اعصاب شناختی، روانشناسی شناختی
همنیاز: ارزیابی عصب- روان شناختی

روش ارزیابی

آیا امتحان میان ترم کتبی دارد؟ بله | آیا امتحان پایان ترم کتبی دارد؟ بله | آیا تحويل پروره عملی دارد؟ بله | آیا نیاز به بازدید یا سفر علمی دارد؟ بله

روش تدریس: ترکیبی

اهداف کلی:

- آشنایی با همه گیر شناسی و سبب شناسی و انواع آسیب‌های تحولی
- آشنایی با مشخصات بالینی انواع آسیب‌های تحولی
- آشنایی با تقایص شناختی انواع آسیب‌های تحولی
- آشنایی با مشخصات تشريحی انواع آسیب‌های تحولی

وتوس مطالب:

- تحول طبیعی ساختاری و لکرده مغز
- اختلال اتیسم: همه گیر شناسی، مشخصات بالینی، تقایص شناختی، تقایص تشريحی مغز
- اختلال نقص توجه و بیش فعالی: همه گیر شناسی، مشخصات بالینی، تقایص شناختی، تقایص تشريحی مغز
- اختلال ویره زبانی: همه گیر شناسی، مشخصات بالینی، تقایص شناختی، تقایص تشريحی مغز
- اختلال یادگیری: همه گیر شناسی، مشخصات بالینی، تقایص شناختی، تقایص تشريحی مغز
- اختلال رت: همه گیر شناسی، مشخصات بالینی، تقایص شناختی، تقایص تشريحی مغز
- آسیب‌های اكتسابی مغز در کودکان: همه گیر شناسی، مشخصات بالینی، تقایص شناختی، تقایص تشريحی مغز
- فلج مغزی: همه گیر شناسی، مشخصات بالینی، تقایص شناختی، تقایص تشريحی مغز

منابع:

- Barkley, R. A. (2003). Attention-deficit/hyperactivity disorder. In E. J. Mash & R. A. Barkley (Eds.), *Child psychopathology* (2nd ed., pp. 75–143). New York: Guilford Press.
- Donders, J. (2007). Traumatic brain injury. In S. J. Hunter & J. Donders (Eds.), *Pediatric neuropsychological intervention* (pp. 91–111). Cambridge: Cambridge University Press.
- Mark, H. Johnson, & Michelle de haan, (2011). *Developmental cognitive neuroscience: An introduction*. Blackwell Publishing Ltd.
- Reynolds, C. R., Fletcher-Janzen, E. (2009) *Handbook of clinical child neuropsychology* (3rd ed.). Springer Press.
- Semrud-Clikeman, M. (2007). *Social competence in children*. New York: Springer.
- Swaiman, K. F., Ashwal, S., & Ferriero, D. M. (2006). *Pediatric neurology* (4th ed.). San Diego: Mosby.

- Teeter Elison, P. A., & Semrud-Clikeman, M. (2007). *Child clinical neuropsychology: Assessment and interventions for neurodevelopmental disorders of childhood*. New York: Springer.
- Sites, J., Reilly, J., Levine, S. C., Trauner, D. A., & Nass R. (2012) *Neural Plasticity and Cognitive Development: Insights from Children with Perinatal Brain Injury*. Oxford University Press

