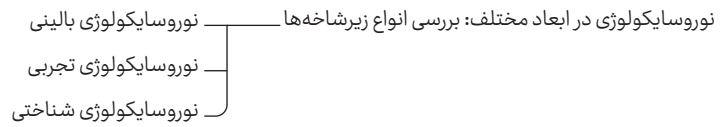
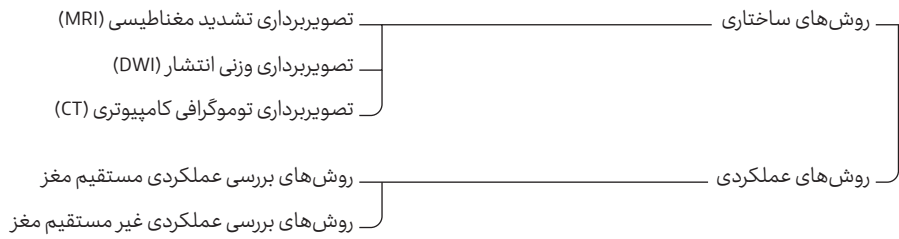


## تعریف و جایگاه نوروسایکولوژی

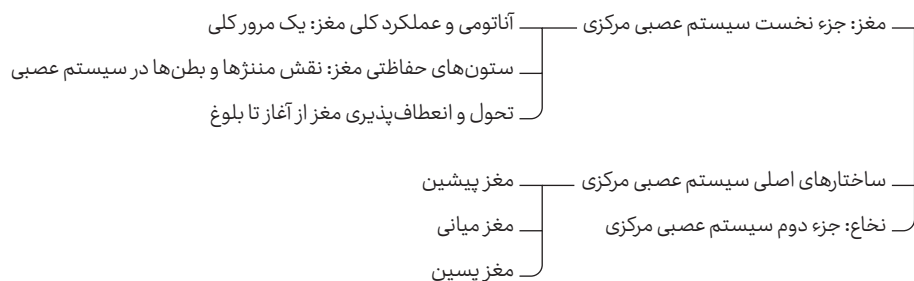
مفاهیم اساسی در نوروسایکولوژی



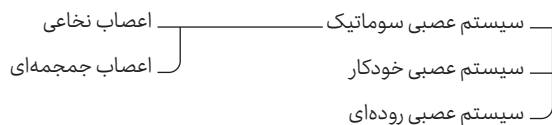
## روش‌های ارزیابی مغز



### سیستم عصبی مرکزی: ساختار و دسته‌بندی



### سیستم عصبی پیرامونی: پل ارتباطی بدن و سیستم عصبی مرکزی



## تعریف نورون و اهمیت آن در سیستم عصبی

### عملکرد و اهمیت سلول‌های گلیال در سیستم عصبی

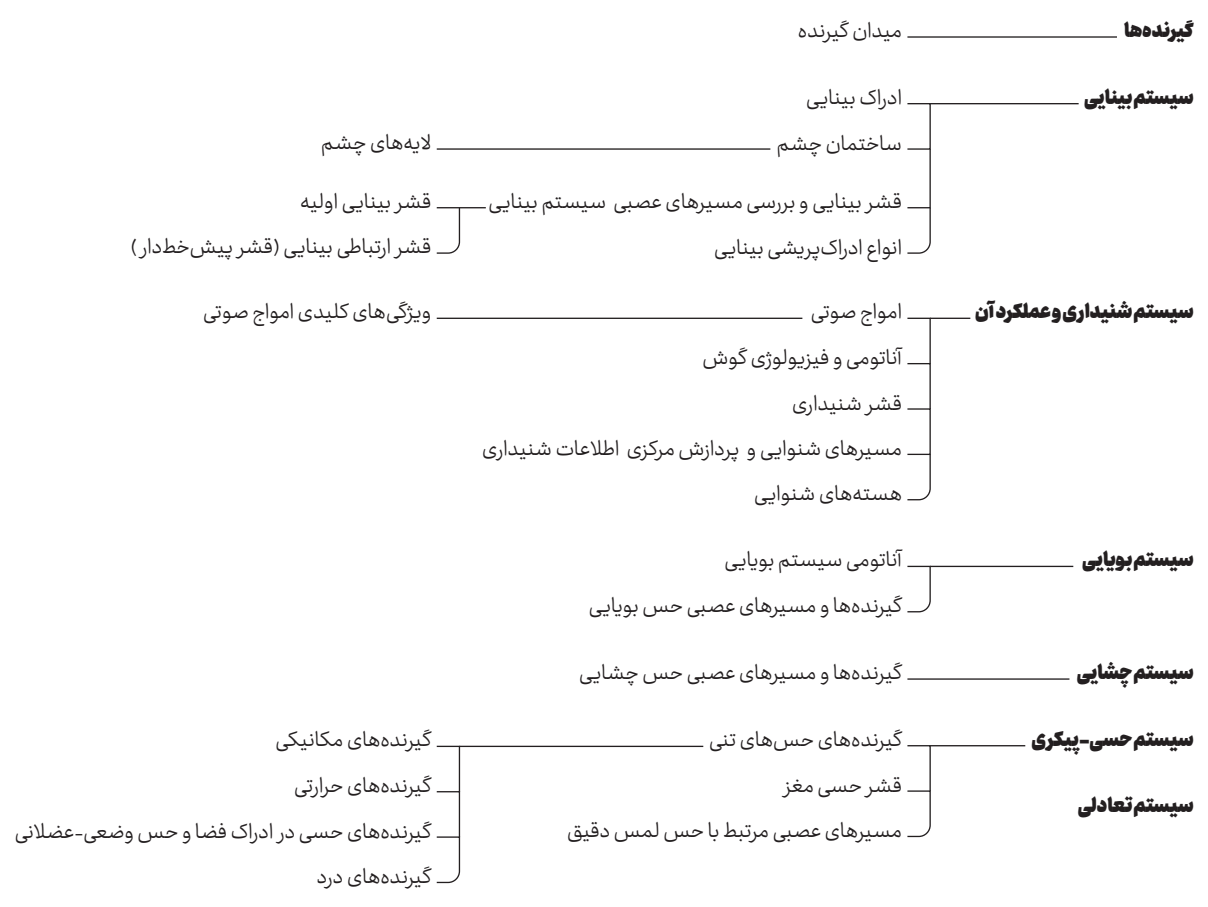
- آستروسیت‌ها
- میکروگلیا
- الیگودندروسیت‌ها و سلول‌های شوان
- سلول‌های اپاندیم

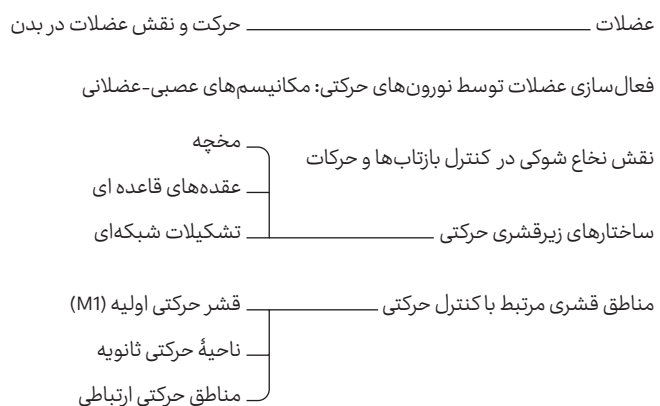
### انتقال سیگنال‌های عصبی

- پتانسیل استراحت غشا و نقش یون‌ها
- پتانسیل عمل: مکانیسم آغاز و انتشار

### انتقال سیناپسی

- انتقال الکتریکی در نورون‌ها
- انتقال شیمیایی
  - ناقل‌های عصبی و عملکرد آن‌ها
  - طبقه‌بندی بیوشیمیایی ناقل‌های عصبی
  - نحوه فعال‌سازی گیرنده‌ها
  - پایان فرایند انتقال عصبی: حذف و تنظیم







## انواع حافظه و مراحل پردازش آن: از رمزگذاری تا بازیابی

ماهیت حافظه: از تغییرات عصبی تا انطباق با محیط

آناطومی حافظه

نقص‌های حافظه

انواع یادزدودگی

حافظه حسی

حافظه کوتاه‌مدت

حافظه کاری

سیستم‌های حافظه کوتاه‌مدت

حافظه اظهاری

حافظه بلندمدت

مکانیسم‌های حافظه

حافظه غیراظهاری

تصوربرداری از حافظه انسان

ساختار سلولی یادگیری و حافظه

پدیده نیرودهی بلندمدت

اجزای تحریک‌کننده اصلی در هیپوکامپ و پدیده نیرودهی بلندمدت (LTP)

گیرنده NMDA و مکانیسم تشکیل LTP

ویژگی‌های گیرنده NMDA

مکانیسم‌های تقویت سیناپسی در LTP

نقش LTP و گیرنده‌های NMDA در یادگیری فضایی و حافظه

## ساختار گفتار انسان

تخصص نیمکرهٔ چپ در تولید گفتار و کنترل حرکات کلامی

جانبی‌شدگی نیمکره‌ها و نقش نیمکرهٔ راست در پردازش زبان

## آناتومی زبان

آسیب مغزی، اختلالات زبانی و گفتاری

نقش ریتم و آهنگ در زبان و اختلالات زبانی

ارتباط اختلال‌های خواندن و نوشتن با زبان پریشی

زبان پریشی بروکا

زبان پریشی ورنیکه

زبان پریشی هدایتی

زبان پریشی کلی

زبان پریشی نامی

کری واژگانی خالص و اختلال در بازشناسی گفتار

زبان پریشی حسی بین‌قشری و اختلال در فهم واژه‌ها

اختلال در توانایی تبدیل افکار به کلمات



## مغز و هشپاری: پیوند میان تفکر، ادراک و آگاهی

### آناطومی هشپاری

معماری لایه‌ای: کلید درک مقاومت و انعطاف‌پذیری در سیستم‌های پیچیده‌ای مانند مغز

معماری سازمانی سیستم‌های پیچیده و نقش آن در درک مغز دسترسی به اطلاعات بدون آگاهی هشپارانه و پردازش لایه‌ای

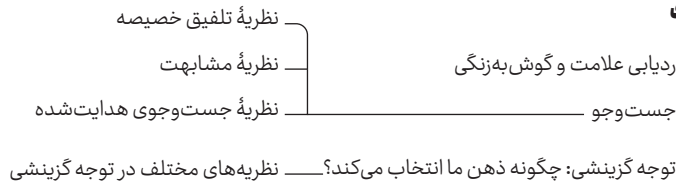
### عمق و گستردگی پردازش غیرهشپار

### انتقال پردازش از لایه‌های هشپار به ناخودآگاه: یادگیری و خودکارسازی

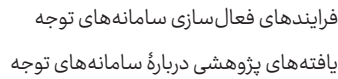
### تجربه هشپارانه و یکپارچگی هویت

### مفهوم توجه

### کارکردهای عمده توجه هشپار



### سامانه‌های توجه



هیپتان چیست؟ ..... اجزای اصلی هیپتان: فراسوی اختلاف نظرها

مکانیسم های عصبی پاسخ هیپتانی

زیرلایه های نور و آنا تومیک مهم در شناسایی و تنظیم پاسخ های هیپتانی

نقش بادامه در پردازش هیپتانی و تنظیم پاسخ های فیزیولوژیک

نقش هیپوتالاموس در تنظیم هیپتان و تعادل حیاتی

مبانی عصبی پردازش هیپتان: از محرک های ساده تا رفتارهای اجتماعی

پردازش عصبی واکنش های هیپتانی به محرک های ساده

پردازش عصبی واکنش های هیپتانی به محرک های پیچیده

نقش قشر پیشانی- حدقه ای (اوربیتوفرونتال) در تنظیم هیپتان و رفتارهای اجتماعی

جایگاه سیستم لیمبیک در مکانیسم های هیپتانی

نقش هیپوکامپ در تقاطع حافظه و هیپتان

مکانیسم های عصبی بازشناسی و ابراز هیپتان

تعامل چهره و هیپتان: چگونه حرکات صورت بر تجربه احساسی ما تأثیر می گذارند؟

احساس های هیپتانی: ابعاد پنهان تجربه درونی

سیستم نورون های آینه ای و بازنمایی هیپتان دیگران



**ظرفیت تغییرپذیری مغز: ————— آسیب مغزی و امکان بازگشت کارکردها**  
**اساس بازیابی عملکرد و سازگاری**

