

علوم تشریح دستگاه اعصاب و حواس ویژه (2411232)

تاریخ برگزاری: 1403/06/24

شماره جلسه: جلسه 1

محل برگزاری: کلاس درس

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: معین سالاری

موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با مقدمات دستگاه عصبی (تقسیم بندی، انواع سلول ها، نحوه تکامل) و لایه های پوشاننده مغز

هدف کلی:

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو، پرژکتور، مایک و وایت بوردها، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو بتواند: - بخش های تشکیل دهنده سیستم عصبی را بشناسد. - خصوصیات سلول عصبی (نورون) و انواع سلول های نوروگلیال را بشناسد. - نحوه تکامل سیستم عصبی را بشناسد. - ویژگی های لایه های مننژ (سخت شامه، عنکبوتیه و نرم شامه) را بشناسد.	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

علوم تشریح دستگاه اعصاب و حواس ویژه (2411232)

تاریخ برگزاری: 1403/07/07

شماره جلسه: جلسه 2

محل برگزاری: کلاس درس

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: معین سالاری

موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با آناتومی نخاع (شکل ظاهری و ساختار درونی)

هدف کلی:

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو، پرژکتور، مایک و وایت بوردها، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو بتواند: 1-سگمنت های طناب نخاعی، ریشه ها و ستون مهره ها را بشناسد. -ماده سفید (فانیکولوس قدامی، طرفی و خلفی) و ماده خاکستری (هسته های شاخ قدامی، شاخ خلفی) را بشناسد.	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

علوم تشریح دستگاه اعصاب و حواس ویژه (2411232)

تاریخ برگزاری: 1403/07/08

شماره جلسه: جلسه 3

محل برگزاری: موزه آناتومی

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: معین سالاری

موضوع جلسه: کلاس عملی- بررسی نمای ظاهری و ساختار درونی نخاع بر روی مولاژ

هدف کلی:

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بوردها، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، سخنرانی کوتاه، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
دانشجو بتواند: -سگمنت های طناب نخاعی، ریشه ها و ستون مهره ها را شرح دهد. -ماده سفید (فانیکولوس قدامی، طرفی و خلفی) و ماده خاکستری (هسته های شاخ قدامی، شاخ خلفی) را بر روی مولاژ شرح دهد.	روان حرکتی (مهارتی)	3

علوم تشریح دستگاه اعصاب و حواس ویژه (2411232)

تاریخ برگزاری: 1403/07/14

شماره جلسه: جلسه‌ای 4

محل برگزاری: کلاس درس

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: معین سالاری

موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با آناتومی بصل النخاع و پل مغزی (شکل ظاهری و ساختار درونی)

هدف کلی:

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو، پرژکتور، مایژیک و وایت بوردها، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو بتواند: 1- ویژگی های ظاهری بصل النخاع و پل مغزی را بشناسد. 2. نحوه تشکیل و خوصیات بطن چهارم مغزی را بشناسد. 3. برش های عرضی سطوح مختلف بصل النخاع و پل مغزی و هسته های موجود در هر سطح را بشناسد.	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

علوم تشریح دستگاه اعصاب و حواس ویژه (2411232)

تاریخ برگزاری: 1403/07/21

شماره جلسه: جلسه 5

محل برگزاری: کلاس درس

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: معین سالاری

موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با آناتومی مغز میانی (شکل ظاهری و ساختار درونی)

هدف کلی:

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو، پرژکتور، مایک و وایت بوردها، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، سخنرانی کوتاه، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو بتواند: - ویژگی های ظاهری مغز میانی را بشناسد - بخش های تشکیل دهنده cerebral peduncles، برش های عرضی سطوح مختلف مغز میانی و هسته های موجود در هر سطح را بشناسد.	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

علوم تشریح دستگاه اعصاب و حواس ویژه (2411232)

تاریخ برگزاری: 1403/07/22

شماره جلسه: جلسه 6

محل برگزاری: موزه آناتومی و سالن تشریح

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: معین سالاری

موضوع جلسه: کلاس عملی- بررسی بصل النخاع، پل مغزی و مغز میانی بر روی مولاژ

هدف کلی:

کمک آموزشی: کتاب، مایک و وایت بورده، مولاژ

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، سخنرانی کوتاه، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
دانشجو بتواند: - ویژگی های ظاهری بصل النخاع و پل مغزی را بر روی مولاژ توضیح دهد. - خصوصیات بطن چهارم مغزی را بر روی مولاژ توضیح دهد. - ویژگی های ظاهری مغز میانی را بر روی مولاژ توضیح دهد.	روان حرکتی (مهارتی)	3

علوم تشریح دستگاه اعصاب و حواس ویژه (2411232)

تاریخ برگزاری: 1403/07/28

شماره جلسه: جلسه 7

محل برگزاری: کلاس درس

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: معین سالاری

موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با آناتومی مخچه

هدف کلی:

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو، پرژکتور، مایک و وایت بوردها، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، سخنرانی کوتاه، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو بتواند: - بخش های مختلف مخچه (نیمکره ها، ورمیس، لوب ها) را بشناسد. - ساختار و عملکرد قشر مخچه، هسته های درون مخچه ای (مرکزی) و ماده سفید مخچه را بشناسد.	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

علوم تشریح دستگاه اعصاب و حواس ویژه (2411232)

تاریخ برگزاری: 1403/08/05

شماره جلسه: جلسه 8

محل برگزاری: کلاس درس

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: معین سالاری

موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با آناتومی ناحیه دیانسفال

هدف کلی:

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو، پرژکتور، مایک و وایت بوردها، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، سخنرانی کوتاه، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو بتواند: - بطن سوم (جدارهای آن و عناصر تشکیل دهنده) را بشناسد. - تالاموس، ساب تالاموس، اپی تالاموس و هیپوتالاموس را بشناسد.	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

علوم تشریح دستگاه اعصاب و حواس ویژه (2411232)

تاریخ برگزاری: 1403/08/06

شماره جلسه: جلسه 9

محل برگزاری: موزه آناتومی و سالن تشریح

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: معین سالاری

موضوع جلسه: کلاس عملی- بررسی ساختار مخچه و ناحیه دیانسفال بر روی مولاژ

هدف کلی:

کمک آموزشی: کتاب، مایک و وایت بورد، مولاژ

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، سخنرانی کوتاه، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
دانشجو بتواند: - بخش های مختلف مخچه (نیمکره ها، ورمیس، لوب ها) را بر روی مولاژ توضیح دهد. - - بطن سوم (جدارهای آن و عناصر تشکیل دهنده) را بر روی مولاژ توضیح دهد. - تالاموس، ساب تالاموس، اپی تالاموس و هیپوتالاموس را بر روی مولاژ توضیح دهد.	روان حرکتی (مهارتی)	3

علوم تشریح دستگاه اعصاب و حواس ویژه (2411232)

تاریخ برگزاری: 1403/08/12

شماره جلسه: جلسه 10

محل برگزاری: کلاس درس

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: معین سالاری

موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با آناتومی نیمکره های مخ

هدف کلی:

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بوردها، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو بتواند: - سطوح و کناره های نیمکره های مغزی را بشناسد. - لوب ها، Sulci و Gyri نیمکره های مغزی را بشناسد.	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

علوم تشریح دستگاه اعصاب و حواس ویژه (2411232)

تاریخ برگزاری: 1403/08/19

شماره جلسه: جلسه 11

محل برگزاری: کلاس درس

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: معین سالاری

موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با قشر مغز

هدف کلی:

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو، پرژکتور، مایک و وایت بوردها، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو بتواند نواحی عملکردی لوب های مغز (فرونتال، پریتنال، تمپورال، اکسپیتال) را بشناسد.	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

علوم تشریح دستگاه اعصاب و حواس ویژه (2411232)

تاریخ برگزاری: 1403/08/26

شماره جلسه: جلسه 12

محل برگزاری: کلاس درس

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: معین سالاری

موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با ماده سفید مغز، رابط های مغزی و هسته های قاعده ای

هدف کلی:

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بوردها، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو بتواند : -انواع رشته های عصبی (commissural, association, projection) را بشناسد. - ترمینولوژی هسته های قاعده ای، هسته های قاعده ای و ارتباطات آنها را بشناسد.	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

علوم تشریح دستگاه اعصاب و حواس ویژه (2411232)

تاریخ برگزاری: 1403/08/27

شماره جلسه: جلسه 13

محل برگزاری: کلاس درس

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: مهران کمانی

موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با دستگاه بینایی

هدف کلی:

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بوردها، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو بتواند: 1. تکامل دستگاه بینایی را توضیح دهد. 2. آناتومی اوربیت، کره چشم و ضمام دستگاه بینایی را توضیح دهد. 3. عروق و اعصاب چشم و دستگاه بینایی را توضیح دهد. 4. یافت شناسی چشم را توضیح دهد.	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

علوم تشریح دستگاه اعصاب و حواس ویژه (2411232)

تاریخ برگزاری: 1403/09/03

شماره جلسه: جلسه 14

محل برگزاری: کلاس درس

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: معین سالاری

موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با تشکیلات مشبک و سیستم لیمبیک

هدف کلی:

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو، پرژکتور، مایک و وایت بوردها، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو بتواند: - بخش های تشکیل دهنده سیستم لیمبیک را بشناسد. - ویژگی هر کدام از بخش های سیستم لیمبیک را بشناسد. - ستون های سلولی در تشکیلات مشبک و ارتباطات این تشکیلات را بشناسد.	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

دانشکده علوم پزشکی سیرجان مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی		
علوم تشریح دستگاه اعصاب و حواس ویژه (2411232)		
شماره جلسه:	جلسه 15	تاریخ برگزاری: 1403/09/04
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس
مدرس:	مهران کمانی	
موضوع جلسه:	آشنایی دانشجویان با دستگاه شنوایی	
هدف کلی:		
کمک آموزشی:	کتاب، ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بوردها، پاور پوینت	
بستر ارائه:	حضور ی -	
روش های ارائه :	سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ	
وظایف فراگیر:		
ردیف	حیطه	اهداف
1	شناختی	دانشجو بتواند: 1. نحوه تکامل دستگاه شنوایی را توضیح دهد. 2. ساختار آناتومیک گوش خارجی، گوش میانی و گوش داخلی را توضیح دهد. 3. پافت شناسی دستگاه شنوایی را توضیح دهد. 4. آناتومی بالینی و رادیولوژیک گوش را توضیح دهد.
2	عاطفی (نگرشی)	
3	روان حرکتی (مهارتی)	

علوم تشریح دستگاه اعصاب و حواس ویژه (2411232)

تاریخ برگزاری: 1403/09/10

شماره جلسه: جلسه 16

محل برگزاری: کلاس درس

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: معین سالاری

موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با عروق مغزی

هدف کلی:

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو، پرژکتور، مایک و وایت بوردها، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو بتواند: شریان های تغذیه کننده مغز (منشاء، شاخه ها) و نکات بالینی مرتبط با آنها را بشناسد. -سیستم تخلیه وریدی مغز را بشناسد.	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

علوم تشریح دستگاه اعصاب و حواس ویژه (2411232)

تاریخ برگزاری: 1403/09/11

شماره جلسه: جلسه 17

محل برگزاری: موزه آناتومی و سالن تشریح

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: معین سالاری

موضوع جلسه: کلاس عملی- بررسی نیمکره های مخ و عروق مغزی بر روی مولاژ و نمونه مغز انسان

هدف کلی:

کمک آموزشی: کتاب، مایک و وایت بورد، مولاژ

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
دانشجو بتواند: - بخش های مختلف نیمکره های مخ را بر روی مولاژ و نمونه مغز انسان توضیح دهد. - شریان های تغذیه کننده مغز (منشاء، شاخه ها) را بر روی مولاژ و نمونه مغز انسان توضیح دهد. - سیستم تخلیه وریدی مغز را بر روی مولاژ و نمونه مغز انسان توضیح دهد.	روان حرکتی (مهارتی)	3

علوم تشریح دستگاه اعصاب و حواس ویژه (2411232)

تاریخ برگزاری: 1403/09/17

شماره جلسه: جلسه 18

محل برگزاری: کلاس درس

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: معین سالاری

موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با راه های عصبی

هدف کلی:

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو پرژکتور، مایک و وایت بوردها، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو بتواند: - سازماندهی آناتومیک و عملکرد راه های صعودی را بشناسد. - سازماندهی آناتومیک و عملکرد راه های نزولی را بشناسد.	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3

علوم تشریح دستگاه اعصاب و حواس ویژه (2411232)

تاریخ برگزاری: 1403/09/24

شماره جلسه: جلسه 19

محل برگزاری: کلاس درس

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: معین سالاری

موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با سیستم عصبی خودکار (اتونوم)

هدف کلی:

کمک آموزشی: کتاب، ویدئو، پرژکتور، مایک و وایت بوردها، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو بتواند: - بخش های تشکیل دهنده دستگاه عصبی خودکار (بخش سمپاتیک و پاراسمپاتیک) را بشناسد. - بخش سمپاتیک دستگاه خودکار شامل رشته های عصبی وایران (خروجی های سمپاتیک)، تنه سمپاتیک، انشعابات مهم، شبکه ها و گانگلیون های آن را بشناسد. - بخش پاراسمپاتیک دستگاه خودکار شامل رشته های عصبی وایران، رشته های عصبی آوران، گانگلیون ها و شبکه های عصبی مرتبط را بشناسد.	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روانپرکتی (مهارتی)	3

علوم تشریح دستگاه اعصاب و حواس ویژه (2411232)

تاریخ برگزاری: 1403/09/25

شماره جلسه: جلسه 20

محل برگزاری: آزمایشگاه بافت شناسی

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: معین سالاری

موضوع جلسه: کلاس عملی- بررسی بافت شناسی (میکروسکوپی) قشر مغز و قشر مخچه

هدف کلی:

کمک آموزشی: کتاب، مایک و وایت بورد

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
دانشجو بتواند: - لایه های مختلف قشر مغز و سلول های آن را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد. - لایه های مختلف قشر مخچه و سلول های آن را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد.	روان حرکتی (مهارتی)	3

دانشکده علوم پزشکی سیرجان		
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی		
علوم تشریح دستگاه اعصاب و حواس ویژه (2411232)		
شماره جلسه:	جلسه 21	تاریخ برگزاری: 1403/10/01
مدت جلسه (دقیقه):	120 دقیقه	محل برگزاری: کلاس درس
مدرس:	معین سالاری	
موضوع جلسه:	آشنایی دانشجویان با ساختار اعصاب کرانیال	
هدف کلی:		
کمک آموزشی:	کتاب، ویدئو، پرژکتور، مایک و وایت بوردها، پاور پوینت	
بستر ارائه:	حضور ی -	
روش های ارائه :		
وظایف فراگیر:		
ردیف	حیطه	اهداف
1	شناختی	دانشجو بتواند: -هسته های هر یک از دوازده جفت عصب مغزی، ارتباطات مرکزی و توزیع آنها را بشناسد.
2	عاطفی (نگرشی)	
3	روان حرکتی (مهارتی)	

علوم تشریح دستگاه اعصاب و حواس ویژه (2411232)

تاریخ برگزاری: 1403/10/02

شماره جلسه: جلسه‌ای 22

محل برگزاری: آزمایشگاه بافت شناسی

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: معین سالاری

موضوع جلسه: کلاس عملی- بررسی بافت شناسی (میکروسکوپی) نخاع و اعصاب محیطی

هدف کلی:

کمک آموزشی: کتاب، مایک و وایت بور드

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه : سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
دانشجو بتواند: - ویژگی های بافت شناسی نخاع در زیر میکروسکوپ را شرح دهد. - ویژگی یک عصب محیطی در زیر میکروسکوپ را شرح دهد.	روان حرکتی (مهارتی)	3

علوم تشریح دستگاه اعصاب و حواس ویژه (2411232)

تاریخ برگزاری: 1403/10/08

شماره جلسه: جلسه 23

محل برگزاری: آزمایشگاه بافت شناسی

مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه

مدرس: معین سالاری

موضوع جلسه: آشنایی دانشجویان با بافت شناسی دستگاه عصبی مرکزی

هدف کلی:

کمک آموزشی: کتاب، مایک و وایت بور드

بستر ارائه: حضوری -

روش های ارائه: سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ

وظایف فراگیر:

اهداف	حیطه	ردیف
دانشجو بتواند: 1. با بافت شناسی قشر مغز آشنا شود. 2. با بافت شناسی قشر مخچه آشنا شود. 3. با بافت شناسی نخاع آشنا شود. 4. با بافت شناسی عصب محیطی آشنا شود. 5. با بافت شناسی بطن های مغزی آشنا شود.	شناختی	1
	عاطفی (نگرشی)	2
	روان حرکتی (مهارتی)	3