

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

الف: طرح دوره (Course plan)



این فرم برای هر درس و توسط استاد یا اساتید درس تکمیل شود

نام استاد درس: دکتر رضا علی پناه مقدم

عنوان درس: بیوشیمی دیسیپلین، کلیه و هورمون

تعداد و نوع واحد: 2/2 نظری

رشته و مقطع: دکتری پزشکی

پیش نیاز درس: بیوشیمی مولکول-سلول

هدف کلی درس: فراگیری متابولیسم کربوهیدراتها، لیپیدها و اسیدهای آمینه در شرایط فیزیولوژیک و پاتولوژیک. همچنین آشنایی با بیوشیمی هورمون ها و کلیه

نام استاد	عنوان یا موضوع هر جلسه	شماره جلسه
دکتر دکتر رضا علی پناه مقدم	مقدمه ای بر هورمون ها - هورمون های هیپوتالاموس و هیپوفیز خلفی قدامی	1
	هورمون های مرکزی فوق کلیه و پانکراس	2
	هورمون های تیروئیدی	3
	هورمون های قشری و مرکزی غده آدرنال	4
	هورمون های تنظیم کننده کلسیم	5
	هورمون های جنسی	6

نحوه ارائه درس (Teaching Method): سخنرانی پرسش - پاسخ بحث گروهی آزمایشگاهی نمایشی حل مسأله

نحوه ارزشیابی: تکوینی (میان ترم) تراکمی (پایان ترم) کتبی: (تشریحی تستی) شفاهی عملی

فهرست منابع درس:

- 1- بیوشیمی هارپر (آخرین چاپ)
- 2- بیوشیمی لنینجر
- 3- بیوشیمی دولین

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

الف: طرح دوره (Course plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
بیوشیمی هورمون	مقدمه ای در مورد هورمون ها ...	دکتری پزشکی	نیمسال اول 1402-1403	1			
هدف کلی: آشنایی با کلیاتی در مورد هورمون ها و هورمون های مترشح از هیپوتالاموس و اهمیت آزمایشگاهی آنها در تشخیص اختلالات مربوطه		تدوین کننده: دکتر رضا علی پناه مقدم					
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت‌های تکمیلی
1	مقدمه و تعریف هورمون و انواع طبقه‌بندی هورمون‌ها، مکانیسم عمل هورمون‌های دارای گیرنده داخل سلولی، مکانیسم عمل هورمون‌های دارای گیرنده در سطح سلول و انواع گیرنده های سطح سلول	شناختی	دانشکده پزشکی	سخنرانی پرسش و پاسخ	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	...120 دقیقه	پرسش و پاسخ مستقیم کویز
2	چگونگی تنظیم ترشح هورمونهای هیپوتالاموس و توضیح محور هیپوتالاموس-هیپوفیز قدامی	شناختی					
3	بررسی نقش فیزیولوژیک و اهمیت بالینی هورمون GHRH	شناختی					
4	بررسی نقش فیزیولوژیک و اهمیت بالینی هورمون GnRH	شناختی					
5	بررسی نقش فیزیولوژیک و اهمیت بالینی هورمون TRH	شناختی					
6	بررسی نقش فیزیولوژیک و اهمیت بالینی هورمون CRH	شناختی					
7	بررسی نقش فیزیولوژیک و اهمیت بالینی هورمون های دوپامین و سوماتواستاتین	شناختی					



فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

الف: طرح دوره (Course plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
بیوشیمی هورمون	هورمون های مترشحه از هیپوفیز قدامی و خلفی و اهمیت آزمایشگاهی آنها	دکتری پزشکی	نیمسال اول 1402-1403	2			
هدف کلی: آشنایی با هورمون های مترشحه از هیپوفیز قدامی و خلفی و اهمیت آزمایشگاهی آنها در تشخیص اختلالات مربوطه		تدوین کننده: دکتر رضا علی پناه مقدم					
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
1	نقش هورمون GH و اهمیت بالینی آن	شناختی	دانشکده پزشکی	سخنرانی پرسش و پاسخ	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	...120 دقیقه	پرسش و پاسخ مستقیم کویز
2	نقش هورمون FSH و اهمیت بالینی آن	شناختی					
3	نقش هورمون LH و اهمیت بالینی آن	شناختی					
4	نقش هورمون TSH و اهمیت بالینی آن	شناختی					
5	نقش هورمون ACTH و اهمیت بالینی آن	شناختی					
6	نقش هورمون پرولاکتین و اهمیت بالینی آن	شناختی					
7	نقش هورمون اکسی توسین و اهمیت بالینی آن	شناختی					
8	نقش هورمون ADH و اهمیت بالینی آن	شناختی					

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد



دانشگاه علوم پزشکی شیراز
 دانشکده پزشکی و پیراپزشکی
 دفتر توسعه آموزش (EDO)

الف: طرح دوره (Course plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سالتحصیلی:	شماره جلسه*:			
بیوشیمی هورمون	هورمون های مترشحه از قسمت قشری و مرکزی فوق کلیه و اهمیت آزمایشگاهی آنها	دکتری پزشکی	نیمسال اول 1402-1403	3			
هدف کلی: آشنایی با هورمون های مترشحه از قسمت قشری و مرکزی فوق کلیه و اهمیت آزمایشگاهی آنها							
تدوین کننده: دکتر رضا علی پناه مقدم							
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت‌های تکمیلی
1	کلیاتی در مورد قسمت قشری و مرکزی غده فوق کلیه	شناختی	دانشکده پزشکی	سخنرانی پرسش و پاسخ	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	...120 دقیقه	پرسش و پاسخ مستقیم کویز
2	چگونگی تولید هورمون های گلوکوکورتیکوئیدی و تنظیم ترشح کورتیزول و نقش آن در بدن انسان و اختلالات مرتبط	شناختی					
3	چگونگی تولید هورمون های مینرالوکورتیکوئیدی و تنظیم ترشح آلدوسترون و نقش آن در بدن انسان و اختلالات مرتبط	شناختی					
4	چگونگی تولید هورمون های جنسی فوق کلیه و اختلالات بالینی مرتبط با آنها	شناختی					
5	چگونگی تولید هورمون های آدرنالین، نورآدرنالین و دوپامین و نقش زیستی آنها در بدن انسان و اختلالات مربوطه	شناختی					
6	نقش کاتکولامین ها در متابولیسم مواد سه گانه و نقش نوروترانسمیتریشان	شناختی					

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

الف: طرح دوره (Course plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
بیوشیمی هورمون	هورمون های مترشحه از تیروئید و اهمیت آزمایشگاهی آنها	دکتری پزشکی	نیمسال اول 1402-1403	4			
هدف کلی: آشنایی با هورمون های مترشحه از تیروئید و اهمیت آزمایشگاهی آنها		تدوین کننده: دکتر رضا علی پناه مقدم					
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
1	کلیاتی در مورد ساختار فولیکولی غده تیروئید و موقعیت آناتومی و خون رسانی و عصب دهی به آن	شناختی	دانشکده پزشکی	سخنرانی پرسش و پاسخ	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	...120 دقیقه	پرسش و پاسخ مستقیم کویز
2	توضیح نحوه جذب ید از دستگاه گوارشی و انتقال ید به تیروئید و تغلیظ ید و نحوه ارزیابی وضعیت ید بدن	شناختی					
3	آشنایی با نحوه تولید هورمون های تیروئیدی و نقش شان در متابولیسم مواد چهارگانه	شناختی					
4	نقش هورمون TSH در تولید و ترشح هورمون های تیروئیدی و نقش ترکیبات ضد تیروئیدی در متابولیسم هورمونهای تیروئیدی	شناختی					
5	بررسی آزمایشگاهی هاشیماتو، انواع تیروئیدیت، انواع گواتر و اهمیت بالینی آنها	شناختی					
6	بررسی آزمایشگاهی گریوز و اهمیت بالینی آن	شناختی					
7	بررسی آزمایشگاهی هورمون های T3 و T3 آزاد و تام در تشخیص انواع پرکاری و کم کاری تیروئید	شناختی					
8	بررسی آزمایشگاهی TSH و T3RU و ارتباط آن با بیماری های بالینی	شناختی					

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد



الف: طرح دوره (Course plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
بیوشیمی هورمون	هورمون های جنسی مردانه و زنانه و اهمیت آزمایشگاهی آنها	دکتری پزشکی	نیمسال اول 1402-1403	5			
هدف کلی: آشنایی با هورمون های جنسی مردانه و زنانه و اهمیت آزمایشگاهی آنها		تدوین کننده: دکتر رضا علی پناه مقدم					
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
1	توضیح تکامل جنسی در دوران جنینی و بعد از تولد در هر دو جنس مونث و مذکر و اختلالات مربوطه	شناختی	دانشکده پزشکی	...سخنرانی پرسش و پاسخ . حل مسئله.	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	...120 دقیقه	پرسش و پاسخ مستقیم کوییز
2	نحوه تولید و ترشح آندروژنها در زمان بلوغ جنسی و توضیح محور هیپوتالاموس-هیپوفیز قدامی	شناختی					
3	نقش آندروژنها در بدن انسان از نظر زیست پزشکی	شناختی					
4	توضیح اختلالات مربوط به هورمونهای جنسی مردانه و آندروپوز	شناختی					
5	نحوه تولید و ترشح هورمون های جنسی زنانه در زمان بلوغ جنسی و توضیح محور هیپوتالاموس-هیپوفیز قدامی	شناختی					
6	توضیح چرخه قاعدگی و تخمک گذاری در جنس مونث	شناختی					
7	نقش زیست پزشکی استروژن ها و پروژسترون در جنس مونث	شناختی					
8	توضیح اختلالات مربوط به هورمونهای جنسی زنانه و یائسگی از نظر آزمایشگاهی	شناختی					

فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

الف: طرح دوره (Course plan)

عنوان درسی:	موضوع درس:	رشته و مقطع تحصیلی:	نیمسال و سال تحصیلی:	شماره جلسه*:			
بیوشیمی هورمون	هورمون های موثر روی متابولیسم کلسیم و اهمیت آزمایشگاهی آنها	دکتری پزشکی	نیمسال اول 1402-1403	6			
هدف کلی: آشنایی با هورمون های موثر روی متابولیسم کلسیم و اهمیت آزمایشگاهی آنها		تدوین کننده: دکتر رضا علی پناه مقدم					
ردیف	هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):	حیطه یادگیری	مکان آموزش	نحوه ارائه درس:	رسانه و وسیله:	زمان (دقیقه)	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی
1	کلیاتی در مورد اهمیت کلسیم و هموستاز آن در بدن انسان	شناختی	دانشکده پزشکی	سخنرانی پرسش و پاسخ	وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور	...120 دقیقه	پرسش و پاسخ مستقیم کویز
2	نحوه تولید هورمون پاراتیروئید و نقش زیست پزشکی آن در بدن انسان	شناختی					
3	بررسی اختلالات مرتبط با هورمون پاراتیروئید از نظر آزمایشگاهی	شناختی					
4	نحوه تولید هورمون کلسی تونین و نقش زیست پزشکی آن در بدن انسان	شناختی					
5	بررسی اختلالات مرتبط با هورمون کلسی تونین از نظر آزمایشگاهی	شناختی					
6	نحوه تولید هورمون کلسی تریول و نقش زیست پزشکی آن در بدن انسان	شناختی					
7	بررسی اختلالات مرتبط با هورمون کلسی تریول از نظر آزمایشگاهی	شناختی					
8	کلیاتی در مورد اهمیت کلسیم و هموستاز آن در بدن انسان	شناختی					