



معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه‌ریزی آموزشی

چارچوب طراحی «طرح دوره»

اطلاعات درس: بیولوژی حرکت دندان

گروه آموزشی	ارایه دهنده درس:	ارتودنسی
عنوان درس:	بیولوژی حرکت دندان	
کد درس:		
نوع و تعداد واحد ¹ :	1 واحد	نظری: ✓
نام مسؤول درس:	دکتر حنا قدیریان	نظری-عملی:
مدرس/مدرسان:	دکتر سپیده عرب	عملی:
پیش‌نیاز/هم‌زمان:	-	کارگاهی:
رشته و مقطع تحصیلی:	ارتودانتیکس-دکترای تخصصی	

اطلاعات مسؤول درس:

رتبه علمی:	دانشیار
رشته تخصصی:	ارتودنسی
محل کار:	دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران-گروه ارتودنسی
تلفن تماس:	09123545931
نشانی پست الکترونیک:	sepi.ar1984@gmail.com

¹ مشتمل بر: نظری، عملی و یا نظری-عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: 2 واحد نظری، 1 واحد عملی)

توصیف کلی درس (انتظار می‌رود مسئول درس ضمن ارائه توضیحاتی کلی، بخش‌های مختلف محتوایی درس را در قالب یک یا دو بند، توصیف کند):

در این واحد ضمن آشنایی کلی دانشجویان دوره تخصصی با اصول کلی بیولوژی حرکت دندان، مسیر ها و واسطه های التهابی مربوطه، انواع حرکات دندانی، مراحل حرکت دندانی، بیولوژی تحلیل ریشه و نقش بیولوژی در ثبات درمان بررسی می شود

اهداف کلی / محورهای توان‌مندی:

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان‌مندی: 1.مراقبت بیمار(تشخیص، درمان، بازتوانی)، 2.پیشرفت فردی و فراگیری مستمر، 3.مهارت تصمیم‌گیری، استدلال و حل مسئله

پس از پایان این درس انتظار می‌رود که فراگیر:

با علم به بیولوژی حرکت دندان ، مورد فوق الذکر را در امور کلینیکی جهت افزایش کارآمدی حرکت و جلوگیری از عوارض آن به کار گیرد.

رویکرد آموزشی^۱:

☐ ترکیبی^۲

☒ حضوری

☐ مجازی^۲

روش‌های یاددهی - یادگیری با عنایت به رویکرد آموزشی انتخاب شده:

رویکرد مجازی

☐ آفلاین ☐ آنلایین ☐ ترکیبی (آفلاین، آنلایین)

☐ کلاس وارونه

☐ یادگیری مبتنی بر بازی دیجیتال

☐ یادگیری مبتنی بر محتوای الکترونیکی تعاملی

☐ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)

☐ یادگیری اکتشافی هدایت شده

☐ یادگیری مبتنی بر سناریوی متنی

☐ یادگیری مبتنی بر مباحثه در فروم

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

رویکرد حضوری

☒ سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)

☒ بحث در گروه‌های کوچک

☐ ایفای نقش

☐ یادگیری اکتشافی هدایت شده

☐ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)

☐ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)

☐ یادگیری مبتنی بر سناریو

☒ استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط هم‌تایان)

☐ یادگیری مبتنی بر بازی

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

رویکرد ترکیبی

ترکیبی از روش‌های زیرمجموعه رویکردهای آموزشی مجازی و حضوری، به کار می‌رود.

1. Educational Approach

2. Virtual Approach

3. Blended Approach: Blended learning is an approach to education that combines online educational materials and opportunities for interaction online with traditional place-based classroom methods.

لطفا نام ببرید

تقویم درس:

جلسه	عنوان مبحث	روش تدریس	فعالیت‌های یادگیری / تکالیف دانشجو	نام مدرس / مدرسان
1	بافت شناسی اولیه لثه و پریودونشیوم	سخنرانی تعاملی و مطالعه متن	پیش مطالعه و ارایه مطلب	دکتر سپیده عرب
2	مرحله اولیه حرکت دندان	سخنرانی تعاملی و مطالعه متن	پیش مطالعه و ارایه مطلب	دکتر سپیده عرب
3	مرحله ثانویه حرکت دندان	سخنرانی تعاملی و مطالعه متن	پیش مطالعه و ارایه مطلب	دکتر سپیده عرب
4	بیولوژی تحلیل ریشه	سخنرانی تعاملی و مطالعه متن	پیش مطالعه و ارایه مطلب	دکتر سپیده عرب
5	انواع حرکات دندانی	سخنرانی تعاملی و مطالعه متن	پیش مطالعه و ارایه مطلب	دکتر سپیده عرب
6	بیولوژی سوچور ها و کندیل	سخنرانی تعاملی و مطالعه متن	پیش مطالعه و ارایه مطلب	دکتر سپیده عرب
7	نقش واسط های التهابی در حرکات دندانی 1	سخنرانی تعاملی و مطالعه متن	پیش مطالعه و ارایه مطلب	دکتر سپیده عرب
8	نقش واسط های التهابی در حرکات دندانی 2	سخنرانی تعاملی و مطالعه متن	پیش مطالعه و ارایه مطلب	دکتر سپیده عرب
9	فیزیولوژی حرکت دندانی	سخنرانی تعاملی و مطالعه متن	پیش مطالعه و ارایه مطلب	دکتر سپیده عرب
10	تسریع حرکت دندانی	سخنرانی تعاملی و مطالعه متن	پیش مطالعه و ارایه مطلب	دکتر سپیده عرب
11	نقش بیولوژی در ریتنشن و ریلپس	سخنرانی تعاملی و مطالعه متن	پیش مطالعه و ارایه مطلب	دکتر سپیده عرب
12	نقش بیولوژی در ریتنشن و ریلپس	سخنرانی تعاملی و مطالعه متن	پیش مطالعه و ارایه مطلب	دکتر سپیده عرب

وظایف و انتظارات از دانشجو:

حضور منظم در کلاس درس، انجام تکالیف در موعد مقرر، مطالعه منابع معرفی شده و مشارکت فعال در برنامه‌های کلاس¹

روش ارزیابی دانشجو:

- ذکر نوع ارزیابی (تکوینی/تراکمی)^۲: تراکمی
- ذکر روش ارزیابی دانشجو: آزمون کتبی بسته پاسخ چند گزینه ای
- ذکر سهم ارزشیابی هر روش در نمره نهایی دانشجو: 20 نمره

✓ ارزیابی تکوینی (سازنده)^۳: ارزیابی دانشجو در طول دوره آموزشی با ذکر فعالیت‌هایی که دانشجو به طور مستقل یا با راهنمایی استاد انجام می‌دهد. این نوع ارزیابی می‌تواند صرفاً با هدف آرایه بازخورد اصلاحی و رفع نقاط ضعف و تقویت نقاط قوت دانشجو صورت پذیرفته و یا با اختصاص سهمی از ارزیابی به آن، در نمره دانشجو تأثیرگذار باشد و یا به منظور تحقق هر دو هدف، از آن استفاده شود.

نظیر: انجام پروژه‌های مختلف، آزمون‌های تشخیصی ادواری، آزمون میان ترم مانند کاربرگ‌های کلاسی و آزمونک (کوئیز) های کلاسی

✓ ارزیابی تراکمی (پایانی)^۴: ارزیابی دانشجو در پایان دوره است که برای مثال می‌تواند شامل موارد زیر باشد:

- آزمون‌های کتبی، شفاهی و یا عملی با ذکر انواع آزمون‌ها برای مثال آزمون‌های کتبی شامل آزمون‌های کتبی بسته پاسخ اعم از «چندگزینه‌ای»، «چهارگزینه‌ای»، «درست- نادرست» و آزمون‌های کتبی باز پاسخ اعم از تشریحی و کوتاه پاسخ، آزمون‌های استدلالی نظیر آزمون ویژگی‌های کلیدی، سناریونویسی با ساختن فرضیه و، آزمون‌های عملی که برای

1. این وظایف مصادیقی از وظایف عمومی هستند و می‌توانند در همه انواع دوره‌های آموزشی اعم از حضوری و مجازی، لحاظ گردند.

2. در رویکرد آموزشی مجازی، سهم ارزیابی تکوینی بیش از سهم ارزیابی تراکمی باشد.

مثال می‌تواند شامل انواع آزمون‌های ساختارمند عینی نظیر ¹OSCE، ²OSLE و ... و یا ارزیابی مبتنی بر محل کار^۳ با استفاده از ابزارهایی نظیر ^۴DOPS، لاگ‌بوک^۵، کارپوشه (پورت فولیو)^۶، ارزیابی 360 درجه^۷ و باشد.

منابع:

منابع شامل کتاب‌های درسی، نشریه‌های تخصصی، مقاله‌ها و نشانی وبسایت‌های مرتبط می‌باشد.

الف) کتب: کتاب پروفیت و گریبر

ب) مقالات:-

ج) محتوای الکترونیکی:-

د) منابع برای مطالعه بیشتر:

1. Objective Structured Clinical Examination
2. Objective Structured Laboratory Examination
3. Workplace Based Assessment

4. مشاهده مستقیم مهارت‌های بالینی Direct Observation of Procedural Skills: روشی است که به طور ویژه، برای ارزیابی مهارت‌های عملی (پروسیجرها) طراحی شده است. در این روش فراگیر در حین انجام پروسیجر، مورد مشاهده قرار می‌گیرد و عملکرد وی بر اساس یک چک لیست ساختارمند، ارزیابی می‌شود. با این روش، بعد از هر بار انجام آزمون، نقاط قوت و ضعف فراگیر شناسایی می‌شوند. فرایند مشاهده فراگیر در حدود ۱۵ دقیقه و ارائه بازخورد به وی حدود ۵ دقیقه به طول می‌انجامد.

5. Logbook
6. Portfolio
7. Multi Source Feedback (MSF)

چک لیست ارزیابی طرح دوره

چگونگی پردازش طرح با توجه به معیارها			معیارهای ارزیابی	آیتم	نام درس	رشته مقطع	گروه
توضیحات در خصوص موارد نیازمند اصلاح	نیازمند اصلاح	قابل قبول					
			به اطلاعات کلی درس اعم از گروه آموزشی ارایه دهنده درس، عنوان درس، کد درس، نوع و تعداد واحد، نام مسؤول درس و سایر مدرسان، دروس پیش نیاز و همزمان و رشته و مقطع تحصیلی اشاره شده است.	اطلاعات درس			
			اطلاعات مسؤول درس اعم از رتبه علمی، رشته تخصصی، اطلاعات تماس و ... درج شده است.	اطلاعات مسؤول درس			
			بخش‌های مختلف محتوایی درس در حد یک یا دو بند معرفی شده است.	توصیف کلی درس			
			اهداف کلی/ محورهای توانمندی با قالب نوشتاری صحیح درج شده‌اند.	اهداف کلی/ محورهای توانمندی			
			اهداف اختصاصی/ زیرمحورهای هر توانمندی با قالب نوشتاری صحیح درج شده‌اند.	اهداف اختصاصی/ زیرمحورهای هر توانمندی			
			رویکرد آموزشی مورد نظر در ارایه دوره اعم از حضوری، مجازی و ترکیبی مشخص شده است.	رویکرد آموزشی			
			روش‌های یاددهی و یادگیری درج شده‌اند.	روش‌های یاددهی- یادگیری			
			جدول مربوط به تقویم درس، به طور کامل تکمیل شده است.	تقویم درس			
			وظایف و انتظارات از دانشجویان نظیر حضور منظم در کلاس درس، انجام تکالیف در موعد مقرر، مطالعه منابع معرفی شده و مشارکت فعال در برنامه‌های کلاس و ... تعریف شده و درج گردیده است.	وظایف و انتظارات از دانشجو			
			نحوه ارزیابی دانشجو با ذکر نوع ارزیابی (تکوینی/تراکمی)، روش ارزیابی و سهم هر نوع/روش ارزیابی در نمره نهایی دانشجو، درج شده است.	نحوه ارزیابی دانشجو			
			کتاب‌های درسی، نشریه‌های تخصصی، مقاله‌ها و نشانی وبسایت‌های مرتبط، معرفی شده‌اند	منابع			