



نام مدرس(ان): سید مصطفی مرتضوی رضا جلیلیان میثم محمدی خواه	نام مسئول درس: سید مصطفی مرتضوی	رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: دکترای عمومی دندانپزشکی	تعداد واحد و ساعت آموزشی: 1واحد – 17 ساعت یکشنبه 7:30–8:30	نام درس (بلوک): بی حسی موضعی
			نوع درس: تئوری – عملی	کد درس: 5220544
دروس پیش نیاز:				

• هدف کلی درس:

آشنایی و کسب مهارت دانشجویان با اصول انواع بی حسی موضعی در دندانپزشکی.

• منابع مطالعاتی مدرس: (بر اساس رفرنس نویسی ونگوور)

- Malamed S, Local Anesthesia, Seventh Edition, 2020:1-440

• منابع امتحانی دانشجو: (بر اساس رفرنس نویسی ونگوور)

- Malamed S, Local Anesthesia, Seventh Edition, 2020:1-440

• توانمندی های مورد انتظار از دانشجو بر اساس سند توانمندی های پزشکی عمومی

آشنایی و شناخت آناتومی اعصاب ناحیه فک و صورت



آشنایی و شناخت اجزا و وسایل انجام بی حسی

آشنایی با داروهای تشکیل دهنده کارپول های دندانپزشکی

آشنایی با انواع بی حسی موضعی

آشنایی و انجام بی حسی موضعی برای فک بالا

آشنایی و انجام بی حسی موضعی برای فک پایین

آشنایی و انجام بی حسی موضعی تکمیلی برای فک بالا و پایین



• جدول طرح دوره :

شماره جلسه	تاریخ برگزاری	محتوای آموزشی	تعداد سوال اختصاص یافته	مدرس (مدرسان)
1	1402/12/13	نوروفیزیولوژی درد	2	دکتر جلیلیان
2	1402/12/20	تجهیزات و وسایل انجام بی حسی	2	دکتر مرتضوی
3	1402/12/27	فارماکولوژی بی حسی موضعی (مجازی)	2	دکتر جلیلیان
4	1403/1/19	آناطومی اعصاب ماگزیلا و مندیبل	2	دکتر مرتضوی
5	1403/1/26	تکنیک های بی حسی ماگزیلا	2	دکتر محمدی خواه
6	1403/2/2	تکنیک های بی حسی مندیبل	2	دکتر محمدی خواه
7	1403/2/9	آشنایی با بی حسی های مکمل	2	دکتر نظامی نیا
8	1403/2/16	عوارض موضعی و سیستمیک بی حسی موضعی	2	دکتر عربی

روزهای کارآموزی	فعالیت دانشجوی
<u>روز اول مورخ: 1403/2/18</u> (دکتر مرتضوی - دکتر جلیلیان - دکتر محمدی خواه)	<u>روز اول مورخ: آشنایی با وسایل بی حسی موضعی به صورت عملی</u>
<u>روز دوم مورخ: 1403/2/23</u> (دکتر مرتضوی - دکتر جلیلیان - دکتر محمدی خواه)	<u>روز دوم مورخ: تزریق انواع بی حسی موضعی مندیبل بر روی ماکت</u>
<u>روز سوم مورخ: 1403/2/25</u> (دکتر مرتضوی - دکتر عربی - دکتر محمدی خواه)	<u>روز سوم مورخ: تزریق انواع بی حسی موضعی ماگزیلا بر روی ماکت</u>
<u>روز چهارم مورخ: 1403/3/1</u> (دکتر مرتضوی - دکتر عربی - دکتر محمدی خواه)	<u>روز چهارم مورخ: تزریق انواع بی حسی موضعی مندیبل توسط استاد بر روی بیمار</u>
<u>روز پنجم مورخ: 1403/3/6</u> (دکتر نظامی نیا - دکتر جلیلیان - دکتر عربی)	<u>روز پنجم مورخ: تزریق انواع بی حسی موضعی مندیبل توسط استاد بر روی بیمار</u>
<u>روز ششم مورخ: 1403/3/8</u> (دکتر نظامی نیا - دکتر جلیلیان - دکتر عربی)	<u>روز ششم مورخ: تزریق انواع بی حسی موضعی ماگزیلا توسط دانشجویان بر روی یکدیگر</u>



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی شیراز
معاونت آموزشی

بسمه تعالی

معاونت آموزشی (مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه علوم پزشکی البرز)

فرم طرح درس دانشکده دندانپزشکی نیمسال تحصیلی اول 1402-1403

طرح درس روزانه آموزش تنوری

روز هفتم مورخ: 1403/3/13 (دکتر مرتضوی - دکتر نظامی نیا - دکتر محمدی خواه)	روز هفتم مورخ: تزریق انواع بی حسی موضعی مندیبل توسط دانشجویان بر روی یکدیگر
روز هشتم مورخ: 1403/3/20 (دکتر مرتضوی - دکتر نظامی نیا - دکتر محمدی خواه)	روز هشتم مورخ: تزریق انواع بی حسی موضعی ماگزیلا و مندیبل بر روی بیمار توسط دانشجویان



• نحوه ارزشیابی دانشجو در طول دوره:

ردیف	شرح فعالیت	تاریخ آزمون/انجام تکلیف	نمره
1	حضور فعال در جلسات تئوری و عملی	در طول ترم	2
2	امتحان نهایی پایان ترم	پایان ترم	18
3			
4		مجموع نمره:	20

• سایر مقررات تدوین شده توسط مدرس، در طول دوره:

ردیف	شرح تکلیف
1	حضور در جلسات تئوری و عملی
2	پاسخ به سوالات اساتید
3	انجام کار روی بیمار و تکمیل ریکوارمنت



جدول طرح درس:

شماره جلسه	اهداف اختصاصی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه رفتاری	*حیطه (شناختی، عاطفی و روان حرکتی)	روش یاددهی/یادگیری	مواد و وسایل آموزشی
1	نوروفیزیولوژی درد	شناخت مسیرهای عصبی متفاوت و انواع درد ناحیه فک و صورت	شناختی	سخنرانی-پرسش و پاسخ	پاورپوینت
2	تجهیزات و وسایل انجام بی حسی	آشنایی با وسایل انجام بی حسی، نحوه استفاده از وسایل و انواع کاربردهای آنها	شناختی	سخنرانی-پرسش و پاسخ	پاورپوینت
3	فارماکولوژی بی حسی موضعی	آشنایی با مواد تشکیل دهنده موجود در کارپول های بی حسی دندانپزشکی و عوارض و ملاحظات هر کدام	شناختی	سخنرانی-پرسش و پاسخ	پاورپوینت
4	آناتومی اعصاب ماگزیلا و مندیبل	آشنایی دانشجویان با آناتومی اعصاب و مسیر حرکت آنها جهت انجام بی حسی موفقیت آمیز	شناختی	سخنرانی-پرسش و پاسخ	پاورپوینت
5	تکنیک های بی حسی ماگزیلا	آشنایی دانشجویان با انواع بی حسی های قابل انجام در فک بالا	شناختی	سخنرانی-پرسش و پاسخ	پاورپوینت
6	تکنیک های بی حسی مندیبل	آشنایی دانشجویان با انواع بی حسی های قابل انجام در فک پایین	شناختی	سخنرانی-پرسش و پاسخ	پاورپوینت
7	آشنایی با بی حسی های مکمل	آشنایی دانشجویان با روش های تکمیلی بی حسی جهت انجام درمان های دندانپزشکی	شناختی	سخنرانی-پرسش و پاسخ	پاورپوینت
8	عوارض موضعی و سیستمیک بی حسی موضعی	دانشجویان با انواع عوارض مربوط به تزریق داروهای بی حسی موضعی و نحوه مدیریت این عوارض آشنا می شوند	شناختی	سخنرانی-پرسش و پاسخ	پاورپوینت
9	آشنایی با وسایل بی حسی موضعی به صورت عملی	دانشجو انواع وسایل بی حسی موضعی و	روانی - حرکتی	کار عملی و حضور در بخش	وسایل بی حسی



			نحوه استفاده از آنها به صورت عملی را فرا می گیرد		
10	تزریق انواع بی حسی موضعی مندیبل بر روی ماکت	دانشجویان انواع تکنیک های بی حسی موضعی را بر روی ماکت آموزش می بینند و به کمک استاد انجام می دهند	روانی - حرکتی	کار عملی و حضور در بخش	ماکت
11	تزریق انواع بی حسی موضعی ماگزیلا بر روی ماکت	دانشجویان انواع تکنیک های بی حسی موضعی را بر روی ماکت آموزش می بینند و به کمک استاد انجام می دهند	روانی - حرکتی	کار عملی و حضور در بخش	ماکت
12	تزریق انواع بی حسی موضعی مندیبل توسط استاد بر روی بیمار	دانشجویان انواع تکنیک های بی حسی موضعی را بر روی بیمار آموزش می بینند و به کمک استاد انجام می دهند	روانی - حرکتی	کار عملی و حضور در بخش	کار عملی روی بیمار
13	تزریق انواع بی حسی موضعی مندیبل توسط استاد بر روی بیمار	دانشجویان انواع تکنیک های بی حسی موضعی را بر روی بیمار آموزش می بینند و به کمک استاد انجام می دهند	روانی - حرکتی	کار عملی و حضور در بخش	کار عملی روی بیمار
14	تزریق انواع بی حسی موضعی ماگزیلا توسط دانشجویان بر روی یکدیگر	دانشجویان انواع تکنیک های بی حسی موضعی را بر روی یکدیگر با نظارت استاد انجام می دهند	روانی - حرکتی	کار عملی و حضور در بخش	کار عملی روی بیمار
15	تزریق انواع بی حسی موضعی مندیبل توسط دانشجویان بر روی یکدیگر	دانشجویان انواع تکنیک های بی حسی موضعی را بر روی یکدیگر با نظارت استاد انجام می دهند	روانی - حرکتی	کار عملی و حضور در بخش	کار عملی روی بیمار
16	تزریق انواع بی حسی موضعی ماگزیلا و مندیبل بر روی بیمار توسط دانشجویان	دانشجویان انواع تکنیک های بی حسی موضعی را بر روی بیماران با نظارت استاد انجام می دهند	روانی - حرکتی	کار عملی و حضور در بخش	کار عملی روی بیمار
17					



ردیف	شیوه ارزیابی بلوک/درس	بارم امتحانی دانشجو	ضریب محاسبه بر مبنای نمره 20	نمره نهایی
1	امتحان نهایی و خروج از بخش	20	-	20
2				
3				



*حیطه های یادگیری:

حیطه عاطفی :

در حوزه شناختی، دانش، معلومات و مهارت های ذهنی قرار گرفته اند. طبق طبقه بندی بلوم، هدف ها در حوزه شناختی شش نوع و عبارتند از : 1-دانش، 2 -فهمیدن، 3 -کار بستن، 4 -تحلیل، 5 -ترکیب، 6 -ارزشیابی

حیطه عاطفی :

شامل رفتارهایی است که به علایق ، احساسات ، ارزش ها ، اخلاقیات و عواطف مربوط می شود و سطوح آن عبارتند از : توجه کردن ، واکنش نشان دادن ، ارزش گذاری ، سازمان بندی کردن ، متبلور ساختن.

حیطه روانی - حرکتی :

حیطه روانی حرکتی آن بخش از هدف های آموزشی را شامل می شود که در جهت افزایش توانایی های عضلات و ایجاد هماهنگی بین آن ها. به زبان دیگر این بخش از هدف های آموزشی به گونه ای است که انجام آن ها نیازمند همکاری اعصاب (سیستم عصبی) و ماهیچه ها است. مهارت هایی مانند : نوشتن ، دویدن ، خیاطی کردن ، رانندگی کردن ، کار آزمایشگاهی انجام دادن ، نقاشی کردن و... سطوح آن عبارتند از : مشاهده و تقلید کردن ، مستقل اجرا کردن ، دقت کردن همراه با سرعت ، با هماهنگی انجام دادن ، عادی شدن.

*روش های یاد دهی / یادگیری:

انواع روش های آموزش مشتمل بر - سخنرانی - سناریو - سیمولاسیون - یادگیری مبتنی بر حل مساله - یادگیری مبتنی بر کار تیمی - پرسش و پاسخ و ...



تاریخ:

چک لیست کیفی طرح درس

نام درس: بی حسی موضعی
مقطع تحصیلی: دکترای عمومی
رشته تحصیلی: دندانپزشکی
گروه آموزشی: جراحی دهان فک و صورت
نیمسال تحصیلی: دوم 1401-1402
نام و نام خانوادگی مدرس: سید مصطفی مرتضوی

ردیف	اجزا و عناوین طرح درس	خیر	بلی		نظر مدیر گروه
			کامل	ناقص	
1	نام درس قید شده است		✓		طرح درس قابل قبول می باشد. 
2	رشته و مقطع تحصیلی لحاظ شده است		✓		
3	تعداد و نوع واحد بیان گردیده است		✓		
4	دروس پیش نیاز منظور شده است		✓		
5	اهداف کلی درس نوشته شده است		✓		
6	اهداف اختصاصی نوشته شده است		✓		
7	محتوی آموزشی هر جلسه نوشته شده است		✓		طرح درس نیاز به اصلاح دارد. 
8	تعداد سوالات هر محتوی آموزشی مشخص شده است		✓		
9	نوع حیطه ها مشخص شده است		✓		
10	شیوه تدریس بیان شده است		✓		
11	تکالیف دانشجویی مشخص شده است*		✓		
12	مواد و وسایل آموزشی استاد ذکر شده است		✓		
13	منابع مطالعاتی استاد قید شده است**		✓		نام و نام خانوادگی مدیر گروه: سید مصطفی مرتضوی 
14	منابع امتحانی دانشجویان قید شده است***		✓		
15	نحوه ارزیابی دانشجویان بیان شده است		✓		
16	*تعداد کل سوالات آزمون مشخص شده است		✓		
17	طرح درس ارائه شده با سرفصل آموزشی مطابقت دارد		✓		

*روشن و واضح بودن تکالیف مد نظر می باشد.

**طبق رفرنس نویسی و نکور بیان شود.

***دردسترس بودن منابع لحاظ گردد.