**معاونت آموزشی – مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اراک**

رشته .........جراحی دهان و فک و صورت .................

طرح درس مجازی: **...بی حسی موضعی ..................**

تعداد واحد:....1............... نظری....5/0.... عملی....5/0... کارگاهی........

نام مسئول درس .....بخش جراحی فک و صورت .............................................

**شرح درس: این درس شامل نوروفیزیولوژی درد و اصول بی حسی موضعی و آناتومی اعصاب در ناحیه ،عوارض بی حسی موضعی ،اصول و تکنیک های بیحسی موضعی میباشد**

**هدف کلی:**

 آشنایی دانشجو با اصول اولیه بی حسی موضعی در ناحیه فک و صورت ، شناخت انواع داروهای بیحسی موضعی ، اعصاب درگیر و آشنایی با عوارض احتمالی بی حسی موضعی و همچنین آشنایی با تکنیک های بی حسی هدف کلی این کلاس میباشد

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شماره جلسه** | **عنوان جلسه** | **اهداف رفتاری** | **روش آموزش (آنلاین/آفلاین/ترکیبی)** | **نحوه ارزشیابی جلسه** | **نوع تکلیف و مهلت ارائه و نمره** | **محتوای کمک آموزشی** |
| اول | نوروفیزیولوژی درد و اصول بی حسی موضعی  | دانشجو قادر باشد انواع پایانه های درد و مسیرهای درد را ذکر کند  | آنلاین | -حضور دانشجویان در کلاس مجازی-کوئیز-آزمون چند گزینه ای پایان ترم | مطالعه مطالب تدریس شده تا جلسه بعدی کلاس و آمادگی برای پرسش کلاسی و کوئیز بدون اعلام قبلی به میزان 1 نمره در مجموع جلسات | مطالعه کتاب های معرفی شده در کلاسفایل صوتیمتن pdf |
| دوم | نوروفیزیولوژی درد و اصول بی حسی موضعی | دانشجو قادر باشد انواع مدیاتورهای درگیر در پروسه درد را نام ببرد  | آنلاین | -حضور دانشجویان در کلاس مجازی-کوئیز-آزمون چند گزینه ای پایان ترم | مطالعه مطالب تدریس شده تا جلسه بعدی کلاس و آمادگی برای پرسش کلاسی و کوئیز بدون اعلام قبلی به میزان 1 نمره در مجموع جلسات | مطالعه کتاب های معرفی شده در کلاسفایل صوتیمتن pdf |
| سوم | نوروفیزیولوژی درد و اصول بی حسی موضعی | دانشجو قادر باشد اثرات متقابل اعصاب محیطی و مرکزی بر درد را نام ببرد  | آنلاین | -حضور دانشجویان در کلاس مجازی-کوئیز-آزمون چند گزینه ای پایان ترم | مطالعه مطالب تدریس شده تا جلسه بعدی کلاس و آمادگی برای پرسش کلاسی و کوئیز بدون اعلام قبلی به میزان 1 نمره در مجموع جلسات | مطالعه کتاب های معرفی شده در کلاسفایل صوتیمتن pdf |
| چهارم | نوروفیزیولوژی درد و اصول بی حسی موضعی | دانشجو قادر باشد مسیرها و اثرات مختلف مسیرهای درد و روش های کنترل این مسیرها را نام ببرد  | آنلاین | -حضور دانشجویان در کلاس مجازی-کوئیز-آزمون چند گزینه ای پایان ترم |  | مطالعه کتاب های معرفی شده در کلاسفایل صوتیمتن pdf |
| پنجم | داروهای بیحسی موضعی  | دانشجو قادر باشد انواع داروها بیحسی موضعی را نام ببرد  | آنلاین | -حضور دانشجویان در کلاس مجازی-کوئیز-آزمون چند گزینه ای پایان ترم | مطالعه مطالب تدریس شده تا جلسه بعدی کلاس و آمادگی برای پرسش کلاسی و کوئیز بدون اعلام قبلی به میزان 1 نمره در مجموع جلسات | مطالعه کتاب های معرفی شده در کلاسفایل صوتیمتن pdf |
| ششم | داروهای بی حسی موضعی  | دانشجو قادر باشد اندیکاسیون های کاربرد هر یک از داروهای بیحسی موضعی را نام ببرد  | آنلاین | -حضور دانشجویان در کلاس مجازی-کوئیز-آزمون چند گزینه ای پایان ترم |  | مطالعه کتاب های معرفی شده در کلاسفایل صوتیمتن pdf |
| هفتم | آناتومی کاربردی اعصاب ناحیه  | دانشجو قادر باشد آناتومی اعصاب درگیر در بی حسی را نام ببرد  | آنلاین | -حضور دانشجویان در کلاس مجازی-کوئیز-آزمون چند گزینه ای پایان ترم |  | مطالعه کتاب های معرفی شده در کلاسفایل صوتیمتن pdf |
| هشتم | تکنیک های بی حسی موضعی  | دانشجو قادر باشد انواع تکنیک های بی حسی موضعی در ناحیه فک و صورت را ذکر کند  | آنلاین | -حضور دانشجویان در کلاس مجازی-کوئیز-آزمون چند گزینه ای پایان ترم | مطالعه مطالب تدریس شده تا جلسه بعدی کلاس و آمادگی برای پرسش کلاسی و کوئیز بدون اعلام قبلی به میزان 1 نمره در مجموع جلسات | مطالعه کتاب های معرفی شده در کلاسفایل صوتیمتن pdf |
| نهم | تکنیک های بی حسی موضعی | دانشجو قادر باشد اندیکاسیون های هر کدام از این روش ها را ذکر کند  | آنلاین | -حضور دانشجویان در کلاس مجازی-کوئیز-آزمون چند گزینه ای پایان ترم |  | مطالعه کتاب های معرفی شده در کلاسفایل صوتیمتن pdf |
| دهم | عوارض بی حسی موضعی  | دانشجو قادر باشد عوارض بی حسی موضعی را نام ببرد  | آنلاین | -حضور دانشجویان در کلاس مجازی-کوئیز-آزمون چند گزینه ای پایان ترم | مطالعه مطالب تدریس شده تا جلسه بعدی کلاس و آمادگی برای پرسش کلاسی و کوئیز بدون اعلام قبلی به میزان 1 نمره در مجموع جلسات | مطالعه کتاب های معرفی شده در کلاسفایل صوتیمتن pdf |
| یازدهم | عوارض بی حسی موضعی | دانشجو قادر باشد راه های پیشگیری از عوارض بی حسی موضعی را نام ببرد  | آنلاین | -حضور دانشجویان در کلاس مجازی-کوئیز-آزمون چند گزینه ای پایان ترم |  | مطالعه کتاب های معرفی شده در کلاسفایل صوتیمتن pdf |
| دوازدهم | آشنایی با وسایل و انجام تکنیک های بی حسی بر روی ماکت  | دانشجو قادر باشد وسایل مورد استفاده برای بی حسی را ذکر کند  | آنلاین | -حضور دانشجویان در کلاس مجازی-کوئیز-آزمون چند گزینه ای پایان ترم | مطالعه مطالب تدریس شده تا جلسه بعدی کلاس و آمادگی برای پرسش کلاسی و کوئیز بدون اعلام قبلی به میزان 1 نمره در مجموع جلسات | مطالعه کتاب های معرفی شده در کلاسفایل صوتیمتن pdf |
| سیزدهم | آشنایی با وسایل و انجام تکنیک های بی حسی بر روی ماکت | دانشجو قادر باشد تکنیک های بیحسی را نام ببرد  | آنلاین | -حضور دانشجویان در کلاس مجازی-کوئیز-آزمون چند گزینه ای پایان ترم |  | مطالعه کتاب های معرفی شده در کلاسفایل صوتیمتن pdf |
| چهاردهم | آشنایی با وسایل و انجام تکنیک های بی حسی بر روی ماکت | دانشجو قادر باشد تفاوت روش های مختلف بیحسی را نام ببرد  | آنلاین | -حضور دانشجویان در کلاس مجازی-کوئیز-آزمون چند گزینه ای پایان ترم |  | مطالعه کتاب های معرفی شده در کلاسفایل صوتیمتن pdf |
| پانزدهم | انجام تکنیک های بی حسی بر روی همدیگر | دانشجو قادر باشدروش های انجام انواع تکنیک های بی حسی را نام ببرد | عملی فیلم های آموزشی(حضور در بخش جراحی دهان فک و صورت در واحد جراحی عملی 1) | حضور دانشجویان در کلاس  | آمادگی برای پرسش کلاسی و کوئیز بدون اعلام قبلی به میزان 1 نمره در مجموع جلسات | مطالعه کتاب های معرفی شده در کلاسفایل صوتیمتن pdf |
| شانزدهم | انجام تکنیک های بی حسی بر روی همدیگر | دانشجو قادر باشدروش های انجام انواع تکنیک های بی حسی را نام ببرد | عملیفیلم های آموزشی(حضور در بخش جراحی دهان فک و صورت در واحد جراحی عملی 1) | حضور دانشجویان در کلاس | آمادگی برای پرسش کلاسی و کوئیز بدون اعلام قبلی به میزان 1 نمره در مجموع جلسات | مطالعه کتاب های معرفی شده در کلاسفایل صوتیمتن pdf |
| هفدهم | مشاهده بی حسی بر روی بیمار به همراه دانشجویان سال بالاتر | دانشجو قادر باشدروش های انجام انواع تکنیک های بی حسی را نام ببرد | عملیفیلم های آموزشی(حضور در بخش جراحی دهان فک و صورت در واحد جراحی عملی 1) | حضور دانشجویان در کلاس | آمادگی برای پرسش کلاسی و کوئیز بدون اعلام قبلی به میزان 1 نمره در مجموع جلسات | مطالعه کتاب های معرفی شده در کلاسفایل صوتیمتن pdf |

**تقویم ترمیک**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **شماره جلسه** | **عنوان درس** | **منابع** | **اهداف جلسه** |
| اول | نوروفیزیولوژی درد و اصول بی حسی موضعی | Local anesthesia, Malamed,2019 | دانشجو در پایان جلسه انواع پایانه های دردو مسیرهای درد را بداند  |
| دوم | نوروفیزیولوژی درد و اصول بی حسی موضعی | Local anesthesia, Malamed, 2019 | دانشجو در پایان جلسه انواع مدیاتورهای درگیر در پروسه درد را بداند  |
| سوم | نوروفیزیولوژی درد و اصول بی حسی موضعی | Local anesthesia, Malamed, 2019 | دانشجو باید در پایان جلسه اثرات متقابل اعصاب محیطی و مرکزی بر درد را بداند  |
| چهارم | نوروفیزیولوژی درد و اصول بی حسی موضعی | Local anesthesia, Malamed, 2019 | دانشجو باید در پایان جلسه مسیرها و اثرات مختلف مسیرهای درد و روش های کنترل این مسیرها را بداند  |
| پنجم | داروهای بیحسی موضعی | Local anesthesia, Malamed, 2019 | دانشجو باید در پایان جلسه انواع داروها بیحسی موضعی را بداند  |
| ششم | داروهای بیحسی موضعی | Local anesthesia, Malamed, 2019 | دانشجو باید اندیکاسیون های کاربرد هر یک از داروهای بیحسی موضعی را بداند  |
| هفتم | آناتومی کاربردی اعصاب ناحیه | Local anesthesia, Malamed, 2019 | دانشجو باید آناتومی اعصاب درگیر در بی حسی را بداند  |
| هشتم | تکنیک های بی حسی موضعی | Local anesthesia, Malamed,2019 | دانشجو باید در پایان جلسه انواع تکنیک های بی حسی موضعی در ناحیه فک و صورت را بداند  |
| نهم | تکنیک های بی حسی موضعی | Local anesthesia, Malamed, 2019 | دانشجو باید اندیکاسیون های هر کدام از این روش ها را بداند  |
| دهم | عوارض بی حسی موضعی | Local anesthesia, Malamed, 2019 | دانشجو باید عوارض بی حسی موضعی را بداند  |
| یازدهم | عوارض بی حسی موضعی | Local anesthesia, Malamed, 2019 | دانشجو باید راه های پیشگیری از عوارض بی حسی موضعی را بداند  |
| دوازدهم | آشنایی با وسایل و انجام تکنیک های بی حسی بر روی ماکت | Local anesthesia, Malamed, 2019 | دانشجو باید وسایل مورد استفاده برای بی حسی را بداند  |
| سیزدهم | آشنایی با وسایل و انجام تکنیک های بی حسی بر روی ماکت | Local anesthesia, Malamed2019 | دانشجو باید تکنیک های بیحسی را بداند  |
| چهاردهم | آشنایی با وسایل و انجام تکنیک های بی حسی بر روی ماکت | Local anesthesia, Malamed, 2019 | دانشجو باید تفاوت روش های مختلف بیحسی را بداند  |
| پانزدهم | انجام تکنیک های بی حسی بر روی همدیگر | Local anesthesia, Malamed, 2019 | دانشجو باید روش های انجام انواع تکنیک های بی حسی را بداند |
| شانزدهم | انجام تکنیک های بی حسی بر روی همدیگر | Local anesthesia, Malamed, 2019 | دانشجو باید روش های انجام انواع تکنیک های بی حسی را بداند |
| هفدهم | مشاهده بی حسی بر روی بیمار به همراه دانشجویان سال بالاتر | Local anesthesia, Malamed, 2019 | دانشجو باید روش های انجام انواع تکنیک های بی حسی را بداند |

**روش ارزشیابی دانشجو:** (درصد تکالیف ارائه شده، درصد آزمون پایانی، همچنین استراتژی مدرس در نمره دهی به تکالیفی که با تاخیر پاسخ داده می‌شوند بطور واضح مشخص شود)**:**

|  |  |
| --- | --- |
| **روش ارزيابي واحد نظری** | **درصد نمره** |
| تکالیف کلاسی (در مجموع 5-2 نمره در نظر گرفته شود) | 1 |
| ارزیابی های Summative  | 19 |
| مجموع | 20 |

**منابع و سایتهای آموزشی جهت مطالعات بیشتر:**

Local anesthesia, Malamed, 2019

اهداف رفتاری اهدافی هستند که فرایند یادگیری دانشجو را بصورت قابل اندازه گیری بیان نمایند. این اهداف شامل بخش محتوا, معیار, شرایط و فعل رفتاری مناسب باشد.

مثال دانشجو بتواند " وزن نوزاد را در حالت خوابیده و با یک درصد خطا اندازه گیری نماید.

محتوا : وزن نوزاد شرایط : درحالت خوابیده معیار : یک درصد خطا فعل رفتاری : اندازه گیری کند