بسمه‌تعالی



**معاونت آموزشی**

**مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی**

|  |
| --- |
| طرح دوره (Course plan) |
| عنوان درس: بی‌حسی موضعی  | نام استاد/ اساتید درس: دکتر کبیر |
| **رشته و مقطع: دکترای حرفه‌ای دندانپزشکی** | **پیش‌نیاز درس:** |
| تعداد واحد: 1  | نوع واحد: نظری – عملی  |
| هدف کلی درس: آشنایی با داروها، تکنیک‌ها، عوارض و وسایل بی‌حسی موضعی |
| **شماره****جلسه** | **اهداف اختصاصی** |
|  | نوروفیزیولوژی درد و اصول بی‌حسی موضعی |
|  | // |
|  | // |
|  | // |
|  | داروهای بی‌حسی موضعی |
|  | // |
|  | آناتومی کاربردی اعصاب ناحیه |
|  | تکنیک‌های بی‌حسی موضعی |
|  | // |
|  | عوارض بی‌حسی موضعی |
|  | // |
|  | آشنایی با وسایل و انجام تکنیک‌های بی‌حسی بر روی ماکت |
|  | // |
|  | // |
|  | انجام تکنیک‌های بی‌حسی بر روی همدیگر |
|  | // |
|  | // |
|  | // |
|  | // |
|  | // |
|  | مشاهده و انجام بی‌حسی بر روی بیمار به همراه دانشجویان سال بالا |
|  | // |
|  | // |
|  | // |
|  | // |
|  | // |
| **روش تدریس: مجازی در سامانه نوید**  |
| **روش ارزیابی دانشجو:** **تکلیف برای هر جلسه در سامانه نوید و امتحان تئوری** |
| **منابع درس: Local Anesthesia Malamed Last Edition** |

|  |
| --- |
| موضوع درس: نوروفیزیولوژی درد و اصول بی‌حسی موضعی طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 1 تا 4 |
| **هدف کلی جلسه: آشنایی با نوروفیزیولوژی درد و اصول بی‌حسی موضعی** |
| **روش تدریس: مجازی** | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی: سامانه نوید** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش:**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **ویژگی‌های مطلوب بی‌حسی موضعی** | **شناختی** | **دانش** | **60** | **تراکمی** |
|  | **اصول اساسی تولید و انتقال ایمپالس عصبی** | **شناختی** | **دانش** | **60** | **تراکمی** |
|  | **مکان و نحوه عمل بی‌حسی موضعی** | **شناختی** | **دانش** | **60** | **تراکمی** |
|  | **برگه‌های فعال بی‌حسی موضعی** | **شناختی** | **دانش** | **60** | **تراکمی** |
|  | **کینتیک های شروع و طول اثر بی‌حسی موضعی** | **شناختی** | **دانش** | **60** | **تراکمی** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| موضوع درس: داروهای بی‌حسی موضعی طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 5 و 6 |
| **هدف کلی جلسه: آشنایی با داروهای بی‌حسی موضعی** |
| **روش تدریس: مجازی** | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی: سامانه نوید** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش:**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **فارماکوکینتیک های داروهای بی‌حسی موضعی** | **شناختی** | **دانش** | **30** | **تراکمی** |
|  | **بی‌حسی موضعی استر** | **شناختی** | **دانش** | **30** | **تراکمی** |
|  | **بی‌حسی موضعی آمید** | **شناختی** | **دانش** | **30** | **تراکمی** |
|  | **عملکردهای سیستمیک داروهای بی‌حسی موضعی** | **شناختی** | **دانش** | **30** | **تراکمی** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| موضوع درس: آناتومی کاربردی اعصاب ناحیه طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 7  |
| **هدف کلی جلسه: آشنایی با آناتومی اعصاب** |
| **روش تدریس: مجازی** | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی: سامانه نوید** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش:**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **شاخه افتالمیک عصب تری ژرمینال** | **شناختی** | **دانش** | **20** | **تراکمی** |
|  | **شاخه ماگزیلاری عصب تری ژرمینال** | **شناختی** | **دانش** | **20** | **تراکمی** |
|  | **شاخه مندیبولار عصب تری ژرمینال** | **شناختی** | **دانش** | **20** | **تراکمی** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| موضوع درس: تکنیک‌های بی‌حسی موضعی طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 8 و 9 |
| **هدف کلی جلسه: آشنایی با تکنیک‌های بی‌حسی موضعی** |
| **روش تدریس: مجازی** | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی: سامانه نوید** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش:**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **تکنیک‌های اصلی تزریق** | **شناختی** | **دانش** | **30** | **تراکمی** |
|  | **تکنیک‌های ایجاد بی‌حسی در فک بالا** | **شناختی** | **دانش** | **30** | **تراکمی** |
|  | **تکنیک‌های ایجاد بی‌حسی در فک پایین** | **شناختی** | **دانش** | **30** | **تراکمی** |
|  | **تکنیک‌های تزریقی مکمل** | **شناختی** | **دانش** | **30** | **تراکمی** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| موضوع درس: عوارض بی‌حسی موضعی طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 10 و 11 |
| **هدف کلی جلسه: آشنایی با عوارض بی‌حسی موضعی** |
| **روش تدریس: مجازی** | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی: سامانه نوید** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش:**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **شکستن سرسوزن** | **شناختی** | **دانش** | **12** | **تراکمی** |
|  | **بی‌حسی طولانی یا پاراستزی** | **شناختی** | **دانش** | **12** | **تراکمی** |
|  | **فلج عصب فیشیال** | **شناختی** | **دانش** | **12** | **تراکمی** |
|  | **عوارض چشمی** | **شناختی** | **دانش** | **12** | **تراکمی** |
|  | **تریسموس** | **شناختی** | **دانش** | **12** | **تراکمی** |
|  | **آسیب بافت نرم** | **شناختی** | **دانش** | **12** | **تراکمی** |
|  | **هماتوم** | **شناختی** | **دانش** | **12** | **تراکمی** |
|  | **درد و سوزش در هنگام تزریق** | **شناختی** | **دانش** | **12** | **تراکمی** |
|  | **عفونت و ادم** | **شناختی** | **دانش** | **12** | **تراکمی** |
|  | **ضایعات داخل دهانی پس از بی‌حسی** | **شناختی** | **دانش** | **12** | **تراکمی** |

|  |
| --- |
| موضوع درس: آشنایی با وسایل و انجام تکنیک‌های بی‌حسی بر روی ماکت طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 12 تا 14 |
| **هدف کلی جلسه: آشنایی با وسایل و انجام تکنیک‌های بی‌حسی** |
| **روش تدریس: دمانستریشن** | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی:**  | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش:**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **آشنایی با وسایل بی‌حسی** | **مهارتی** | **هماهنگی****حرکات** | **30** | **تکوینی و تراکمی** |
|  | **انجام تکنیک‌های بی‌حسی بر روی ماکت** | **مهارتی** | **هماهنگی****حرکات** | **150** | **تکوینی و تراکمی** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| موضوع درس: انجام تکنیک‌های بی‌حسی بر روی همدیگر طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 15 تا 20 |
| **هدف کلی جلسه: تمرین تکنیک‌های بی‌حسی** |
| **روش تدریس: دمانستریشن** | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی:**  | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش:**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **انجام تکنیک‌های بی‌حسی بر روی همدیگر** | **مهارتی** | **هماهنگی****حرکات** | **360** | **تکوینی و تراکمی** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| موضوع درس: مشاهده و انجام بی‌حسی بر روی بیمار به همراه دانشجویان سال بالا طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 21 تا 26 |
| **هدف کلی جلسه: تمرین تکنیک‌های بی‌حسی** |
| **روش تدریس:**  **دمانستریشن** | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی:**  | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش:**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **مشاهده بی‌حسی زدن بر دانشجویان سال بالا روی بیمار** | **مهارتی** | **هماهنگی****حرکات** | **60** | **تکوینی و تراکمی** |
|  | **انجام بی‌حسی بر روی بیمار به همراه دانشجویان سال** | **مهارتی** | **هماهنگی****حرکات** | **300** | **تکوینی و تراکمی** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |