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** |
|  |  | | |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |