



دانشگاه علوم پزشکی تبریز
دانشکده پیراپزشکی

طرح درس : داروشناسی اختصاصی رشته‌ی هوشبری

| | |
|---|---|
| <p>فراگیران : دانشجویان کارشناسی پیوسته و ناپیوسته هوشبری</p> <p>وظایف و فعالیت های دانشجویان:</p> <p>۱- حضور منظم و به موقع در کلیه جلسات درس</p> <p>۲- شرکت فعال در بحث های کلاسی و انجام تکالیف مربوطه</p> <p>شیوه ارزشیابی دانشجویان:</p> <p>۱- آزمون پایان ترم ۷۰% نمره</p> <p>۲- انجام تکالیف و امتحان میان ترم ۲۰% نمره</p> <p>۳- شرکت فعال در کلاس ۱۰% نمره</p> <p>منابع اصلی درس:</p> <p>1. Basic and Clinical Pharmacology, Bertram J Katzung, 11th Ed., 2009</p> <p>2. Miller's Anesthesia – 7th Ed., 2009</p> | <p>نام و کد درس : داروشناسی اختصاصی</p> <p>تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری</p> <p>مدرس: دکتر چرخ پور (۱ واحد نظری-سهم اینجانب)</p> <p>روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۰-۸ و یکشنبه ۱۶-۱۴</p> <p>پیش نیاز: -----</p> <p>محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی</p> <p>مدت هر جلسه: ۲ ساعت</p> <p>شماره تماس دانشکده/گروه: ۲۳۴۸۵۷۲</p> |
|---|---|

هدف کلی:

- فارغ التحصیلان هوشبری بدلیل ارتباط مستقیم با داروهای مورد مصرف در بیهوشی و نقش حساسی که در اطاقهای عمل بعنوان کارشناس در کنار متخصصین بیهوشی و جراح دارند، لازم می باشد که آشنائی کاملی در ارتباط با داروهای بیهوشی، کمک بیهوشی و داروهای مورد مصرف در اطاقهای عمل داشته باشند. ارتقای دانش، مهارت و نگرش دانشجویان در ارتباط با داروشناسی داروهای اختصاصی مرتبط با رشته‌ی هوشبری به منظور کاهش مشکلات و حوادث ناشی از مصرف داروها در بیماران.

| جلسه | اهداف کلی آشنایی دانشجویان با: | اهداف اختصاصی در پایان این جلسه، با توجه به مطالب ارائه شده، از دانشجویان انتظار می رود: | حیطه هدف | شیوه تدریس و رسانه آموزشی |
|------|---|--|----------|---------------------------|
| ۱۴ | مقدمه سیستم اعصاب مرکزی و داروهای ضد اضطراب | <p>۱- مراحل مختلف تشکیل یک پتانسیل عمل را در عصب شرح دهند.</p> <p>۲- IPSP و EPSP را توضیح دهند.</p> <p>۳- حداقل چهار نوروترانسمیتر مهم مرکزی را شرح دهند.</p> <p>۴- واژه های آرامبخشی و خواب آوری را در فارماکولوژی تعریف کنند.</p> <p>۵- گروههای اصلی داروهای ضد اضطراب (آرامبخش - خواب آور) را بنویسند.</p> <p>۶- طبقه بندی داروهای باربیتورات را نوشته و برای هر دسته دو مثال دارویی بزنند.</p> <p>۷- مکانیسم عمل باربیتوراتها را توضیح دهند.</p> <p>۸- کاربردهای بالینی باربیتوراتها (حداقل چهار مورد) را بنویسند.</p> <p>۹- عوارض جانبی باربیتوراتها (حداقل چهار مورد) را نام ببرند.</p> <p>۱۰- به تداخلات دارویی مهم باربیتوراتها (حداقل چهار مورد) اشاره نمایند.</p> <p>۱۱- طبقه بندی داروهای بنزودیازپین را نوشته و برای هر دسته دو مثال</p> | شناختی | سخنرانی پاورپوینت |

| | | | | |
|----------------------|--------|---|--|----|
| | | <p>داروئی بزنند.</p> <p>۱۲- مکانیسم عمل بنزودیازپین ها را توضیح دهند.</p> <p>۱۳- کاربردهای بالینی بنزودیازپین ها (حداقل چهار مورد) را بنویسند.</p> <p>۱۴- عوارض جانبی بنزودیازپین ها (حداقل چهار مورد) را نام ببرند.</p> <p>۱۵- به تداخلات داروئی مهم بنزودیازپین ها (حداقل چهار مورد) اشاره نمایند.</p> <p>۱۶- داروشناسی داروی بوسپیرون را شرح دهند.</p> <p>۱۷- داروشناسی داروی کلرال هیدرات را توضیح دهند.</p> | | |
| سخنرانی پاورپوینت | شناختی | <p>۱- فرضیهی مونوآمینی را در ارتباط با افسردگی توضیح دهند.</p> <p>۲- گروههای اصلی داروهای ضد افسردگی را نوشته و برای هر گروه دو مثال داروئی بزنند.</p> <p>۳- مکانیسم عمل داروهای ضدافسردگی سه حلقه‌ای (TCA_s) را بنویسند.</p> <p>۴- کاربردهای بالینی TCA_s (حداقل چهار مورد) را بنویسند.</p> <p>۵- عوارض جانبی TCA_s (حداقل چهار مورد) را نام ببرند.</p> <p>۶- به تداخلات داروئی مهم TCA_s (حداقل چهار مورد) اشاره نمایند.</p> <p>۷- مکانیسم عمل داروهای ضدافسردگی SSRI را بنویسند.</p> <p>۸- کاربردهای بالینی SSRI_s (حداقل چهار مورد) را بنویسند.</p> <p>۹- عوارض جانبی SSRI_s (حداقل چهار مورد) را نام ببرند.</p> <p>۱۰- به تداخلات داروئی مهم SSRI_s (حداقل چهار مورد) اشاره نمایند.</p> <p>۱۱- مکانیسم عمل داروهای MAOI را بنویسند.</p> <p>۱۲- عوارض جانبی MAOIs (حداقل چهار مورد) را نام ببرند.</p> <p>۱۳- به تداخلات داروئی مهم MAOIs (حداقل چهار مورد) اشاره نمایند.</p> <p>۱۴- داروشناسی حداقل دو مورد از ضد افسردگیهای آتیپیکال را شرح دهند.</p> <p>۱۵-</p> | داروهای ضد افسردگی | ۱۵ |
| سخنرانی پاورپوینت | شناختی | <p>۱- نشانه های عمومی بیماران سایکوتیک را نام ببرند.</p> <p>۲- طبقه بندی داروهای ضد سایکوز را بنویسند.</p> <p>۳- مکانیسم عمل عمده داروهای ضد سایکوز رایج و تیپیک را شرح دهند.</p> <p>۴- عوارض جانبی عمده داروهای ضد سایکوز رایج و تیپیک (حداقل ۴ مورد) را بنویسند.</p> <p>۵- مکانیسم عمل عمده داروهای ضد سایکوز جدید و آتیپیک را شرح دهند.</p> <p>۶- عوارض جانبی عمده داروهای ضد سایکوز جدید و آتیپیک (حداقل ۴ مورد) را بنویسند.</p> <p>۷- کاربردهای بالینی داروهای ضد سایکوز (حداقل ۵ مورد) را بنویسند.</p> | داروهای ضد سایکوز و ضد پارکینسون | ۱۶ |

| | | | | |
|-------------------|--------|---|---|----|
| | | <p>۸- علائم عمده بیماری پارکینسون و علت بروز بیماری را شرح دهند.</p> <p>۹- گروههای دارونی ضد پارکینسون را نام برده و برای هر کدام حداقل یک مثال دارونی بزنند.</p> <p>۱۰- داروشناسی داروی لوودوپا را و اشکال دارونی موجود از آن در بازار را بنویسند.</p> <p>۱۱- داروشناسی داروهای مهار کننده آنزیمهای MAO و COMT (سلژیلین و اینتاکاپون) را شرح دهند.</p> | | |
| سخنرانی پاورپوینت | شناختی | <p>۱- چهار مرحله بیهوشی عمومی را توضیح دهند.</p> <p>۲- فاکتورهای تعیین کننده تانسین دارو در خون و مغز را شرح دهند.</p> <p>۳- نحوه تأثیر ثابت تفکیک خون/گاز و بافت/خون یک هوشبر استنشاقی را بر القاء و احیاء بیمار بنویسند.</p> <p>۴- در مورد نحوه حذف هوشبرها از بدن توضیح دهند.</p> <p>۵- MAC را تعریف کرده ، فاکتورهای مؤثر بر آن (حداقل سه مورد) و نحوه تغییر آن در برخی وضعیتهای خاص (سه مورد) را نام ببرند.</p> <p>۶- تئوری واحد مکانیسم عمل هوشبرها را توضیح داده و دلایل رد آنها (دو مورد) بنویسند.</p> <p>۷- از مناطق آناستومیک اثر هوشبرها حداقل به سه مورد اشاره نمایند.</p> <p>۸- پنج مورد از مکانیسمهای عمل هوشبرها (تئوریهای جدید) را نوشته و برای هر یک حداقل به دو مثال دارونی اشاره نمایند.</p> | مقدمه داروهای بیهوشی (اصول کینتیک و دینامیک داروها) | ۱۷ |
| سخنرانی پاورپوینت | شناختی | <p>۱- مکانیسمهای کاهش فشار خون توسط هوشبرهای استنشاقی را بیان کنند.</p> <p>۲- به آثار عمده هوشبرهای استنشاقی بر دستگاه تنفسی اشاره نمایند.</p> <p>۳- به آثار عمده هوشبرهای استنشاقی بر مغز اشاره نمایند.</p> <p>۴- به آثار عمده هوشبرهای استنشاقی بر کلیه ها اشاره نمایند.</p> <p>۵- به آثار عمده هوشبرهای استنشاقی بر کبد اشاره نمایند.</p> <p>۶- مکانیسمهای بروز سمیت در کبد را توضیح دهند.</p> <p>۷- مکانیسمهای بروز سمیت در کلیه ها را توضیح دهند.</p> <p>۸- مکانیسمهای بروز هایپرترمی بدخیم توسط هوشبرهای استنشاقی را توضیح دهند.</p> <p>۹- مکانیسمهای بروز سمیت مزمن هوشبرهای استنشاقی را توضیح دهند.</p> <p>۱۰- حداقل سه مایع فرار هوشبر را با ذکر کاربرد عمده بالینی آنها نام ببرند.</p> <p>۱۱- حداقل سه گاز هوشبر را با ذکر کاربرد عمده بالینی آنها نام ببرند.</p> | هوشبرهای استنشاقی | ۱۸ |
| سخنرانی پاورپوینت | شناختی | <p>۱. از انواع هوشبرهای تزریقی به پنج مورد اشاره نمایند.</p> | هوشبرهای تزریقی | ۱۹ |

| | | | | |
|-------------------|--------|--|-----------------------|----|
| | | <p>۲. به خصوصیات کینتیکى عمده هوشیرهای تزریقی باریتوراته اشاره نمایند.</p> <p>۳. موارد منع مصرف نسبى و مطلق باریتوراتها را بیان کنند.</p> <p>۴. سه تداخل اصلی داروئى باریتوراتها نام ببرند.</p> <p>۵. عوارض جانبى عمده باریتوراتها را شرح دهد.</p> <p>۶. کاربردهای رایج تیوپنتال را بنویسد.</p> <p>۷. طرز تهیه محلول تزریقى تیوپنتال سدیم و پایداری آن را توضیح دهد.</p> <p>۸. طرز تهیه محلول تزریقى کتامین و پایداری آن را توضیح دهد.</p> <p>۹. خصوصیات فارماکولوژیک کتامین را شرح دهد.</p> <p>۱۰. عوارض جانبى و تداخلهای داروئى (حداقل سه مورد) کتامین را بنویسد.</p> <p>۱۱. کاربردهای بالینى میدازولام را شرح دهد.</p> <p>۱۲. موارد هشدار و تداخلهای داروئى عمده میدازولام را توضیح دهد.</p> <p>۱۳. خصوصیات فارماکولوژیک پروپوفل را شرح دهد.</p> <p>۱۴. پایداری و طرز نگهداری پروپوفل را توضیح دهد.</p> <p>۱۵. موارد احتیاط و عوارض جانبى (حداقل سه مورد) پروپوفل را شرح دهد.</p> <p>۱۶. خصوصیات فارماکولوژیک حداقل یک مورد از آپئوئیدهای مورد مصرف در بیهوشى را شرح دهد.</p> | | |
| سخترانى پاورپوینت | شناختى | <p>۱- ساختمان شیمیائى بی حس کننده ها را توضیح دهند.</p> <p>۲- مکانیسم عمل بی حس کننده ها را شرح دهند.</p> <p>۳- خصوصیات مهم فارماکوکینتیکى بی حس کننده ها را بیان کنند.</p> <p>۴- سه فاکتور اصلی مؤثر بر حساسیت اعصاب به اثر بی حس کننده ها را بنویسند.</p> <p>۵- آثار مصرف همزمان اپى نفرین با بی حس کننده ها را توضیح دهند.</p> <p>۶- موارد مصرف بی حس کننده های موضعى را شرح دهند.</p> <p>۷- موارد منع مصرف و هشدارهای بی حس کننده های موضعى را (حداقل سه مورد) بیان کنند.</p> <p>۸- حداقل سه تداخل داروئى مهم بی حس کننده های موضعى را بنویسند.</p> <p>۹- حداقل سه عارضه جانبى مهم بی حس کننده های موضعى را نام ببرند.</p> | بی حس کننده های موضعی | ۲۰ |
| سخترانى پاورپوینت | شناختى | <p>۱- حداقل به دو مورد از آپئوئیدهای طبیعى، نیمه صناعى و صناعى اشاره نمایند.</p> <p>۲- سه دسته اصلی آپئوئیدهای إندوژن بدن و پیش سازهای آنها را نام ببرند.</p> | ضد دردهای مخدر | ۲۱ |

| | | | |
|-------------------------|--|--|-----------|
| | <p>۳- گیرنده های آپوئیدی را نام برده و به اثرات عمده آنان در بدن اشاره نمایند.</p> <p>۴- مکانیسمهای اصلی عمل داخل سلولی آپوئیدها را شرح دهند.</p> <p>۵- ویژگیهای کینتیک مرفین را بیان کنند.</p> <p>۶- آثار عمده مرکزی، قلبی-عروقی، ریوی و گوارشی آپوئیدها را بیان کنند.</p> <p>۷- به سه تداخل دارویی عمده آپوئیدها اشاره نمایند.</p> <p>۸- پنج کاربرد بالینی آپوئیدها را نام ببرند.</p> <p>۹- حداقل به یک مورد از انواع آگونیست و آنتاگونیست آپوئیدها اشاره نمایند.</p> <p>۱۰- تفاوتهای عمده مپریدین (پتیدین) با مرفین (حداقل سه مورد) را بیان کنند.</p> | | |
| امتحان پایان ترم | | | ۲۶ |