



دانشگاه علوم پزشکی تبریز
دانشکده پیراپزشکی

طرح درس : داروشناسی اختصاصی رشته‌ی هوشبری

فراگیران : دانشجویان کارشناسی پیوسته و ناپیوسته هوشبری وظایف و فعالیت های دانشجویان: ۱- حضور منظم و به موقع در کلیه جلسات درس ۲- شرکت فعال در بحث های کلاسی و انجام تکالیف مربوطه شیوه ارزشیابی دانشجویان: ۱- آزمون پایان ترم ۷۰٪ نمره ۲- انجام تکالیف و امتحان میان ترم ۳۰٪ نمره ۳- شرکت فعال در کلاس ۱۰٪ نمره منابع اصلی درس: 1. Basic and Clinical Pharmacology, Bertram J Katzung, 11th Ed., 2009 2. Miller's Anesthesia – 7th Ed., 2009	نام و کد درس : داروشناسی اختصاصی تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری مدرس: دکتر چرخ پور (۱ واحد نظری-سهم اینجانب) روز و ساعت برگزاری: شنبه ۸-۱۰ و یکشنبه ۱۴-۱۶ پیش نیاز: ----- محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی مدت هر جلسه: ۲ ساعت شماره تماس دانشکده/گروه: ۲۳۴۸۵۷۳
---	---

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	۱- مراحل مختلف تشکیل یک پتانسیل عمل را در عصب شرح دهند. ۲- IPSP و EPSP را توضیح دهند. ۳- حداقل چهار نوروترانسمیتر مهم مرکزی را شرح دهند. ۴- واژه های آرامبخشی و خواب آوری را در فارماکولوژی تعریف کنند. ۵- گروههای اصلی داروهای ضد اضطراب (آرامبخش - خواب آور) را بنویسند. ۶- طبقه بندی داروهای باریتورات را نوشته و برای هر دسته دو مثال دارویی بزنند. ۷- مکانیسم عمل باریتوراتها را توضیح دهند. ۸- کاربردهای بالینی باریتوراتها (حداقل چهار مورد) را بنویسند. ۹- عوارض جانبی باریتوراتها (حداقل چهار مورد) را نام ببرند. ۱۰- به تداخلات دارویی مهم باریتوراتها (حداقل چهار مورد) اشاره نمایند. ۱۱- طبقه بندی داروهای بنزودیازپین را نوشته و برای هر دسته دو مثال	شناختی	سخنرانی پاورپوینت

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

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

		۲. به خصوصیات کینتیکی عمده هوشبرهای تزریقی باریتوراته اشاره نمایند. ۳. موارد منع مصرف نسبی و مطلق باریتوراتها را بیان کنند. ۴. سه تداخل اصلی دارویی باریتوراتها نام ببرند. ۵. عوارض جانبی عمده باریتوراتها را شرح دهد. ۶. کاربردهای رایج تیوپنتال را بنویسد. ۷. طرز تهیه محلول تزریقی تیوپنتال سدیم و پایداری آن را توضیح دهد. ۸. طرز تهیه محلول تزریقی کتامین و پایداری آن را توضیح دهد. ۹. خصوصیات فارماکولوژیک کتامین را شرح دهد. ۱۰. عوارض جانبی و تداخلهای دارویی (حداقل سه مورد) کتامین را بنویسد. ۱۱. کاربردهای بالینی میدازولام را شرح دهد. ۱۲. موارد هشدار و تداخلهای دارویی عمده میدازولام را توضیح دهد. ۱۳. خصوصیات فارماکولوژیک پروپوفل را شرح دهد. ۱۴. پایداری و طرز نگهداری پروپوفل را توضیح دهد. ۱۵. موارد احتیاط و عوارض جانبی (حداقل سه مورد) پروپوفل را شرح دهد. ۱۶. خصوصیات فارماکولوژیک حداقل یک مورد از آپئوئیدهای مورد مصرف در بیهوشی را شرح دهد.		
سخترانی پاورپوینت	شناختی	۱- ساختمان شیمیائی بی حس کننده ها را توضیح دهند. ۲- مکانیسم عمل بی حس کننده ها را شرح دهند. ۳- خصوصیات مهم فارماکوکینتیکی بی حس کننده ها را بیان کنند. ۴- سه فاکتور اصلی مؤثر بر حساسیت اعصاب به اثر بی حس کننده ها را بنویسند. ۵- آثار مصرف همزمان اپی نفرین با بی حس کننده ها را توضیح دهند. ۶- موارد مصرف بی حس کننده های موضعی را شرح دهند. ۷- موارد منع مصرف و هشدارهای بی حس کننده های موضعی را (حداقل سه مورد) بیان کنند. ۸- حداقل سه تداخل دارویی مهم بی حس کننده های موضعی را بنویسند. ۹- حداقل سه عارضه جانبی مهم بی حس کننده های موضعی را نام ببرند.	بی حس کننده های موضعی	۲۰
سخترانی پاورپوینت	شناختی	۱- حداقل به دو مورد از آپئوئیدهای طبیعی، نیمه صناعی و صناعی اشاره نمایند. ۲- سه دسته اصلی آپئوئیدهای اندوژن بدن و پیش سازهای آنها را نام ببرند.	ضد دردهای مخدر	۲۱

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