

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: بیهوشی ۳- ۱۴۲۹۰۲۳۹

نیمسال اول / دوم / تابستان: اول

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): ۲ واحد نظری

مدرس یا مدرسین: معروف انصاری

رشته و مقطع تحصیلی: دانشجویان کارشناسی پیوسته ترم 4 هوشبری

روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۲ - ۱۰

دروس پیش نیاز: بیهوشی 2 - همزمان کارآموزی 3

شیوه تدریس: سخنرانی - فیلم و اسلاید - کارهای عملی

ترم: ترم 4 کارشناسی پیوسته

محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی

شماره تماس: ۳۳۴۸۵۷۳

تاریخ بازنگری: ۱۳۹۵- ۱۳۹۸

تاریخ تدوین: ۱۳۹۲

جلسه اول - مدرس: معروف انصاری

هدف کلی: مروری بر کلیات بیهوشی عمومی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند:							
۱- عوامل تأثیر گذار بر روی انتخاب روش بیهوشی را بداند	شناختی						
۲- صالح ترین فرد برای انتخاب روش بیهوشی را نام ببرد	شناختی						
۳- نقش بیمار در رابطه با انتخاب روش بیهوشی را بداند	شناختی						
۴- تأثیر ملاقات قبل از عمل بر روی بیمار را بداند	شناختی						
۵- روش تجویز پیش داروها را بداند	شناختی	سخنرانی و تشویق	۱. حضور منظم و به موقع در کلیه جلسات	کلاس درس	۲ ساعت	ویدئو پروژکتور	امتحان پایان ترم
۶- اهداف تجویز پیش داروها را بداند	شناختی	دانشجو برای مشارکت بیشتر	۲. شرکت فعال در بحث های کلاسی			(PowerPoint) وایت برد	
۷- مهمترین پیش داروهای مصرفی را نام ببرد	شناختی						
۸- انواع روشهای ایجاد بیهوشی عمومی را بداند	شناختی						
۹- داروهای رایج در ایجاد بیهوشی عمومی را بداند	شناختی						
۱۰- عوارض روش بیهوشی عمومی را بداند.	شناختی						

☆ شیوه ارزشیابی دانشجو:

۱- آزمون میان ترم ۲۰٪ نمره

۲- آزمون پایان ترم ۶۰٪ نمره

۳- انجام تکالیف ۱۰٪ نمره و شرکت فعال در کلاس ۱۰٪

جلسه دوم \_ مدرس: معروف انصاری

هدف کلی: مروری بر کلیات بی حسی ناحیه ای

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرضه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند: ۱- تعریف بی حسی ناحیه ای را بداند ۲- انواع بی حسی ناحیه ای را بداند ۳- طریقه انجام بی حسی نخاعی را بداند ۴- طریقه انجام بی حسی اپیدورال را بداند ۵- مزایا و معایب بی حسی نخاعی را بداند ۶- مزایا و معایب بی حسی اپیدورال را بداند ۷- داروهای مورد استفاده در بی حسی ناحیه ای را نام ببرد و چگونگی اثر آنها را بداند. ۸- بی حسی شبکه بازویی و بلوک Bier را بداند	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجو برای مشارکت بیشتر	۱. حضور منظم و به موقع در کلیه جلسات ۲. شرکت فعال در بحث های کلاسی	کلاس درس	۲ ساعت	ویدئوپروژکتور (PowerPoint) وایت برد	امتحان پایان ترم

★ شیوه ارزشیابی دانشجو:

- ۱- آزمون میان ترم ۲۰٪ نمره
- ۲- آزمون پایان ترم ۶۰٪ نمره
- ۳- انجام تکالیف ۱۰٪ نمره و شرکت فعال در کلاس ۱۰٪

جلسه سوم \_ مدرس: معروف انصاری

هدف کلی: آشنایی و فراگیری بیماری نقص ایمنی اکتسابی و بیماران سرطانی و آرتريت روماتوئيد

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند:	شناختی						
۱- علت علایم و نشانه های <b>AIDS</b> را بداند	شناختی						
۲- روش انتقال <b>HIV</b> را بداند	شناختی						
۳- سیر طبیعی <b>HIV</b> را بداند	شناختی						
۴- روش تشخیص بیماری را بداند	شناختی						
۵- روش درمان و داروهای مورد استفاده در درمان بیماری را بداند	شناختی						
۶- روش جلوگیری از انتقال بیمارستانی <b>HIV</b> را بداند	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجو برای مشارکت بیشتر	۱. حضور منظم و به موقع در کلیه جلسات ۲. شرکت فعال در بحث های کلاسی	کلاس درس	۲ ساعت	ویدئوپروژکتور (PowerPoint) وایت برد	امتحان پایان ترم
۷- روش اداره کردن بیهوشی در این بیماران را بداند	شناختی						
۸- علت، علایم و نشانه های بیماری آرتريت روماتوئيد را بداند	شناختی						
۹- محل های درگیر این بیماری و میزان شیوع آن را بداند	شناختی						
۱۰- داروهایی که در درمان بیماری بکار میروند را بداند	شناختی						
۱۱- اداره بیهوشی در این بیماری را بداند	شناختی						
۱۲- اداره بیهوشی در بیماران سرطانی را بداند	شناختی						

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- ۱- آزمون میان ترم ۲۰٪ نمره
- ۲- آزمون پایان ترم ۶۰٪ نمره
- ۳- انجام تکالیف ۱۰٪ نمره و شرکت فعال در کلاس ۱۰٪

## جلسه چهارم \_ مدرس: معروف انصاری

**هدف کلی: تغییرات فیزیولوژیک در زنان باردار و فیزیولوژی جریان رحمی**

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند:	۱. تغییرات سیستم قلبی عروقی را بداند ۲. حجم مایع داخل عروقی در مراحل حاملگی را بداند ۳. تغییرات برون دهد قلبی در مراحل حاملگی را بداند ۴. فشاردگی آنورتوکاوا و خطرات و درمان آنرا توضیح دهد ۵. تغییرات کلیوی، کبدی و گوارشی را توضیح دهد ۶. خطر آسیب‌رسانی و راههای جلوگیری از آن را توضیح دهد ۷. جریان خون رحمی را توضیح دهد ۸. راههای تبادل جفتی مواد را بداند ۹. عوامل موثر بر تبادل جفتی مواد را توضیح دهد ۱۰. مشخصات منحصر به فرد جریان خون جنین را بداند	شناختی شناختی شناختی شناختی سخنرانی و تشویق دانشجو برای مشارکت بیشتر شناختی شناختی شناختی	۱. حضور منظم و به موقع در کلیه جلسات ۲. شرکت فعال در بحث های کلاسی	کلاس درس	۲ ساعت	سخنرانی وایت برد اورهد و Power point	امتحان پایان ترم

★ شیوه ارزشیابی دانشجو:

- ۱- آزمون میان ترم ۲۰٪ نمره
- ۲- آزمون پایان ترم ۶۰٪ نمره
- ۳- انجام تکالیف ۱۰٪ نمره و شرکت فعال در کلاس ۱۰٪

## جلسه پنجم \_ مدرس: معروف انصاری

هدف کلی: مروری بر فیزیولوژی و آناتومی دستگاه تناسلی با تاکید بر اعصاب حسی و حرکتی

وراههای کنترل درد زایمانی آناتومی دستگاه تنفس و فیزیولوژی

روش ارزیابی	رسانه کمک آموزشی	زمان	عرصه یادگیری	فعالیت دانشجو	فعالیت استاد	حیطه های اهداف	اهداف اختصاصی
امتحان پایان ترم	سخنرانی وایت برد اورهد و Power point	۲ ساعت	کلاس درس	۱. حضور منظم و به موقع در کلیه جلسات ۲. شرکت فعال در بحث های کلاسی	سخنرانی و تشویق دانشجو برای مشارکت بیشتر	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	انتظار می رود در پایان جلسه دانشجو بتواند: ۱. آناتومی دستگاه تنفسی فوقانی را بداند ۲. آناتومی دستگاه تنفسی تحتانی را توضیح دهد ۳. راههای درمان عوارض را توضیح دهد ۴. سطح بیحسی مورد نیاز برای زایمان واژینال را بداند ۵. اهمیت مسیره های عصبی را بداند ۶. اعصابی که دردهای احشایی را منتقل می کنند را بشناسد ۷. اعصابی که درد سوماتیک را منتقل می کنند را بشناسد ۸. راههای کنترل درد زایمان را بداند ۹. تکنیکهای بی دردی زایمانی را نام ببرد ۱۰. تکنیک های غیر فارماکولوژیک بی دردی زایمان را توضیح دهد. ۱۱. تکنیک های سایکولوژیک و جایگزین را توضیح دهد

★ شیوه ارزشیابی دانشجو:

۱- آزمون میان ترم ۲۰٪ نمره

۲- آزمون پایان ترم ۶۰٪ نمره

۳- انجام تکالیف ۱۰٪ نمره و شرکت فعال در کلاس ۱۰٪

جلسه ششم \_ مدرس: معروف انصاری

هدف کلی: آناتومی دستگاه تنفس و فیزیولوژی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱. داروهای سیستمیک مورد استفاده برای تسکین درد زایمان را بداند ۲. کاربرد ضداضطرابها در مامایی را بداند ۳. روش و زمان استفاده از مخدرها را بداند ۴. بی دردی انفکاکي را بداند و توضیح دهد ۵. انواع بی حس کننده های موضعی که بکار می روند را نام ببرد ۶. بی حس کننده های آمینبی را بشناسد ۷. بی حس کننده های استتری را بشناسد ۸. دوز درمانی بی حس کننده ها را بداند ۹. عوارض بی حس کننده را بداند ۱۰. عوارض بی حس کننده های موضعی را بداند ۱۱. راههای درمان عوارض بی حس کننده ها را توضیح دهد.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجو برای مشارکت بیشتر	۱. حضور منظم و به موقع در کلیه جلسات ۲. شرکت فعال در بحث های کلاسی	کلاس درس	۲ ساعت	سخنرانی وایت برد اورهد و Power point	امتحان پایان ترم

★ شیوه ارزشیابی دانشجو:

- ۱- آزمون میان ترم ۲۰٪ نمره
- ۲- آزمون پایان ترم ۶۰٪ نمره
- ۳- انجام تکالیف ۱۰٪ نمره و شرکت فعال در کلاس ۱۰٪

جلسه هفتم \_ مدرس: معروف انصاری

هدف کلی: انواع بی حسی رژیونال

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱. انواع بی حسی رژیونال که برای زایمان مورد کاربرد دارد را بشناسد ۲. آناتومی ستون فقرات را بداند. ۳. ارزیابی پیش از عمل برای بلوک نورآگزپال را توضیح دهد ۴. مخدرهای نورآگزپال دوز مصرفی، کاربرد و عوارض آنرا بداند ۵. داروهای نورآگزپال کمکی، دوز و مقادیر مصرفی و عوارض آنرا توضیح دهد ۶. تعریف بی بی دردی اپیدورال را بداند ۷. تاثیر اپیدورال بر زنان باردار و جنین را توضیح دهد ۸. محل تعبیه نیدل اپیدورال را بداند ۹. تکنیک انجام اپیدورال را توضیح دهد	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجو برای مشارکت بیشتر	۱. حضور منظم و به موقع در کلیه جلسات شرکت فعال در بحث های کلاسی ۲.	کلاس درس	۲ ساعت	سخنرانی وایت برد اورهد و Power point	امتحان پایان ترم

★ شیوه ارزشیابی دانشجو:

- ۱- آزمون میان ترم ۲۰٪ نمره
- ۲- آزمون پایان ترم ۶۰٪ نمره
- ۳- انجام تکالیف ۱۰٪ نمره و شرکت فعال در کلاس ۱۰٪







جلسه دهم \_ مدرس: معروف انصاری

هدف کلی: انواع بی حسی های موضعی و سطحی برای زایمان

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- محل تزریق محلول بی حسی در بلوک پاراسرویکال را توضیح دهد ۲- عوارض بلوک پاراسرویکال را بداند ۳- علت و شیوع برادیکاردی جنینی در بلوک پاراسرویکال را توضیح دهد. ۴- درمان برادیکاردی را توضیح دهد ۵- روش بلوک عصبی پودندال و عوارض آنرا توضیح دهد ۶- روش انفیلتراسیون پرینه برای اپینوترمی را بداند و عوارض مربوط به آن و احتیاطات لازم را توضیح دهد.	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجو برای مشارکت بیشتر	۱. حضور منظم و به موقع در کلیه جلسات ۲. شرکت فعال در بحث های کلاسی	کلاس درس	۲ ساعت	سخنرانی وایت برد اورهد و Power point	امتحان پایان ترم

★ شیوه ارزشیابی دانشجو:

- ۱- آزمون میان ترم ۲۰٪ نمره
- ۲- آزمون پایان ترم ۶۰٪ نمره
- ۳- انجام تکالیف ۱۰٪ نمره و شرکت فعال در کلاس ۱۰٪

جلسه یازدهم \_ مدرس: معروف انصاری

هدف کلی: بیهوشی وبی حسی نورآگزیکال برای سزارین

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرضه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- طریقه بی حسی نخاعی در سزارین را بداند ۲- وسایل مورد نیاز برای بی حسی نخاعی در سزارین را نام ببرد ۳- اندیکاسیون های بی حسی نخاعی در سزارین را بداند ۴- کنترااندیکاسیون های بی حسی نخاعی در سزارین را بداند ۵- زمان انجام بی حسی نخاعی در سزارین را بداند ۶- دوز داروهای مورد استفاده بی حسی نخاعی در سزارین را بداند ۷- تعریف بیهوشی عمومی را بداند ۸- کاربرد بیهوشی عمومی در زایمان را توضیح دهد ۹- موارد قابل توجه در قبل از بیهوشی را بداند ۱۰- بی دردی استنشاقی با استفاده از انتونوکس جهت زایمان واژینال را توضیح دهد	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجو برای مشارکت بیشتر	۱- حضور منظم و به موقع در کلیه جلسات ۳. شرکت فعال در بحث های کلاسی	کلاس درس	۲ ساعت	سخنرانی وایت برد اورهد و Power point	امتحان پایان ترم

★ شیوه ارزیابی دانشجو:

- ۱- آزمون میان ترم ۲۰٪ نمره
- ۲- آزمون پایان ترم ۶۰٪ نمره
- ۳- انجام تکالیف ۱۰٪ نمره و شرکت فعال در کلاس ۱۰٪

جلسه دوازدهم \_ مدرس: معروف انصاری

هدف کلی: تکنیک ترکیبی نخاعی - اپیدورال برای سزارین و بی دردی اپیدورال برای سزارین

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- بی دردی ترکیب اپیدورال و اسپاینال در سزارین را توضیح دهد ۲- دوز داروهای مورد استفاده را بداند اشکالات این روش را بداند ۳- اندیکاسیون اپیدورال برای سزارین را بداند ۴- روش های مطمئن شدن ورود نیدل به فضای اپیدورال در سزارین را توضیح دهد ۵- روش جاگذاری و فیکس کردن کاتتر اپیدورال را بداند ۶- حجم و دوز داروهای مورد استفاده در سزارین را بداند ۷- با تست دوزهای مورد نیاز برای رد کردن تزریق تصادفی داخل عروق و فضای ساب آراکنوئید آشنا باشد ۸- مونیتورینگ های لازم برای جنین و مادر را بداند	شناختی  شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجو برای مشارکت بیشتر	۲- حضور منظم و به موقع در کلیه جلسات ۴. شرکت فعال در بحث های کلاسی	کلاس درس	۲ ساعت	سخنرانی وایت برد اورهد و Power point	امتحان پایان ترم

★ شیوه ارزشیابی دانشجو:

۱- آزمون میان ترم ۲۰٪ نمره

۲- آزمون پایان ترم ۶۰٪ نمره

۳- انجام تکالیف ۱۰٪ نمره و شرکت فعال در کلاس ۱۰٪

جلسه سیزدهم \_ مدرس: معروف انصاری

هدف کلی: بی هوشی عمومی در سزارین

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- داروهای مورد نیاز برای حفظ بیهوشی عمومی را بداند ۲- استفاده از داروهای شل کننده عضلانی را توضیح دهد ۳- مانور سلیک را توضیح دهد ۴- استفاده از داروهای کمکی را توضیح دهد ۵- بیهوشی در انواع پوزیشن های غیرطبیعی را بداند ۶- اداره بیهوشی در فنسارخون همراه بارداری و پره اکلامپسی و اکلامپسی را بداند ۷- اداره بیهوشی در جفت سرراهی و دکلمان جفت را بداند ۸- روش بیهوشی در پارگی رحم را بداند ۹- روشهای بیهوشی در جفت باقیمانده ورا بداند ۱۰- کاربرد بیهوشی عمومی در سزارین را توضیح دهد ۱۱- اندیکاسیون و کنتراندیکاسیون بیهوشی عمومی را بداند ۱۲- داروهای مورد استفاده در القاء بیهوشی عمومی را نام ببرد ۱۳- دوز تیوپنتال برای القاء بیهوشی و زمان شروع اثر و تاثیر آن بر روی مادر و جنین را بداند ۱۴- شرایط استفاده از کتامین در بارداری را بداند ۱۵- عوارض کتامین را توضیح دهد ۱۶- تاثیرات اتومیدات بر روی جنین و مادر را توضیح دهد ۱۷- تاثیرت پروپوفول بر روی جنین و مادر را توضیح دهد	شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی شناختی	۱- حضور منظم و به موقع در کلیه جلسات ۲- شرکت فعال در بحث های کلاسی	کلاس درس	۲ ساعت	سخنرانی وایت برد اورهد و Power point	امتحان پایان ترم	

☆ شیوه ارزشیابی دانشجو:

۱- آزمون میان ترم ۲۰٪ نمره

۲- آزمون پایان ترم ۶۰٪ نمره

۳- انجام تکالیف ۱۰٪ نمره و شرکت فعال در کلاس ۱۰٪

جلسه چهاردهم \_ مدرس: معروف انصاری

هدف کلی: احیاء نوزاد

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- شرایط شروع احیاء در نوزادان را بداند ۲- محل فشردن استرنوم را بداند و بر روی مولاز انجام دهد ۳- طریقه حفاظت مناسب و فراهم نمودن سطحی سفت از پشت نوزاد را بداند و بر روی مولاز انجام دهد ۴- تعداد فشردن و عمق فشردن استرنوم را بداند و بر روی مولاز انجام دهد ۵- طریقه دادن تهویه با فشار مثبت و تعداد تنفس را بداند و بر روی مولاز انجام دهد ۶- خطرات و عوارض تکنیک های احیاء نامناسب را بداند و توضیح دهد ۷- نسبت ونتیلاسیون به کمپرسن را در یک احیاگر و دو احیاگر بداند و بر روی مولاز انجام دهند ۸- داروهای مورد نیاز در احیا را نام ببرد و دوز هرکدام را بگوید ۹- زمان خانمه احیاء را بداند	شناختی روانی - حرکتی روانی - حرکتی روانی - حرکتی شناختی روانی - حرکتی شناختی شناختی روانی - حرکتی شناختی شناختی شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجو برای مشارکت بیشتر انجام کارهای عملی	۱- حضور منظم و به موقع در کلیه جلسات ۲- شرکت فعال در بحث های کلاسی	کلاس درس	۲ ساعت	سخنرانی وایت برد اورهد و Power point مولاز	امتحان پایان ترم

★ شیوه ارزیابی دانشجو:

- ۱- آزمون میان ترم ۲۰٪ نمره
- ۲- آزمون پایان ترم ۶۰٪ نمره
- ۳- انجام تکالیف ۱۰٪ نمره و شرکت فعال در کلاس ۱۰٪

جلسه پانزدهم و شانزدهم \_ مدرس: معروف انصاری

هدف کلی : احیاء مادر

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱- شرایط مادر برای شروع احیاء را بداند ۲- BLS و ACLS را توضیح دهد ۳- محل فشردن استرنوم را بداند و بر روی مولاژ انجام دهد ۴- طریقه گذاشتن تخته احیاء را بداند تا سطحی سفت برای احیاء فراهم شود ۵- تعداد فشردن و عمق فشردن استرنوم را بداند و بر روی مولاژ انجام دهد ۶- نسبت کمپرسن به ونتیلیشن را در یک احیاگر و دو احیاگر بداند و بر روی مولاژ انجام دهند ۷- داروهای مورد نیاز در احیا را نام ببرد و دوز و کاربرد هرکدام را توضیح دهد ۸- طریقه استفاده از دفیبریلاتور را بداند ۹- زمان خاتمه احیاء را بداند	شناختی شناختی روانی - حرکتی شناختی روانی - حرکتی روانی - حرکتی شناختی روانی - حرکتی شناختی شناختی روانی - حرکتی شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجو برای مشارکت بیشتر انجام کارهای عملی	۱- حضور منظم و به موقع در کلیه جلسات ۲- شرکت فعال در بحث های کلاسی	کلاس درس	۲ ساعت	سخنرانی وایت برد اورهد و Power point مولاژ	امتحان پایان ترم

★ شیوه ارزیابی دانشجو:

- ۱- آزمون میان ترم ۲۰٪ نمره
- ۲- آزمون پایان ترم ۶۰٪ نمره
- ۳- انجام تکالیف ۱۰٪ نمره و شرکت فعال در کلاس ۱۰٪

منابع اصلی درس:

2. Anesthesia and co – Existing disease. - $\delta$

3. Nurse anesthesia. Nagelhout J. - $\epsilon$