



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

طرح دوره درس های مجازی

نام درس: پرستاری بزرگسالان/سالمندان (۳) نیم سال اول سال ۱۴۰۱-۱۴۰۰

دانشکده: پرستاری و مامایی گروه آموزشی: پرستاری سلامت بزرگسالان

نام و شماره درس: پرستاری بزرگسالان/سالمندان (۳)، ۵۱۳۵۵ رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پرستاری

تعداد و نوع واحد: ۴ واحد نظری پیش نیاز: پرستاری بزرگسالان/سالمندان (۲)

نام مسوول درس: دکتر صدیقه فرضی آدرس دفتر: دانشکده پرستاری و مامایی، گروه پرستاری سلامت

بزرگسالان، اتاق شماره ۲۹

شماره تماس مسوول درس: ۳۷۹۲۷۵۸۹

*Email : sedighefarzi@nm.mui.ac.ir

شرح درس:

این درس شامل اختلالات سیستم های حمایتی، محافظتی، حسی، شناختی- ادراکی و روش کار در اتاق عمل می باشد. ضمن تدریس این دروس به دانشجوی کمک می شود تا آموخته های خود را با آموخته های قبلی تلفیق نموده و با بهره گیری از نظریه ها و مفاهیم پرستاری و مهارت های تفکر خلاق بر اساس فرآیند پرستاری به مراقبت از مددجویان بزرگسال و سالمند نیازمند درمان ها و مداخلات پرستاری در بیماری های داخلی و جراحی بپردازد. ارائه درس به صورت مجازی است و بخشی از جلسات این درس به صورت آنلاین و بخشی به صورت آنلاین ارائه می شود. جلسات آنلاین برای رفع اشکال در نظر گرفته شده است.

هدف کلی درس:

در پایان این دوره انتظار می رود دانشجویان بتوانند با کلیات و مفاهیم زیر بنایی در مراقبت از بیماران مبتلا به بیماری های سیستم اعصاب، پوست و سوختگی، خون، گوش، حلق و بینی و چشم از پیشگیری تا نوتوانی با تأکید بر آموزش بیمار و خانواده او آشنا شده و با به کارگیری یافته های علمی در مراقبت از بیماران در جهت رفع نیاز آنان کوشش نمایند. ضمن این که به اصول اخلاقی و موازین اسلامی در هنگام ارائه خدمات پرستاری پای بند بوده و با شناخت حالات در هنگام سلامت و بیماری و بررسی احتیاجات بیمار بتوانند تصمیم گیری مناسب در انتخاب اولویت ها داشته باشند. آشنایی با اصول و روش کار در اتاق عمل نیز از جمله اهداف این درس می باشد.

اهداف رفتاری:

در پایان این درس انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

- ۱- آناتومی فیزیولوژی پوست، سیستم اعصاب، خون، گوش و حلق و بینی و چشم را توضیح دهند.
- ۲- بررسی و شناخت بیمار مبتلا به اختلالات پوست و سوختگی، اعصاب، خون، گوش و حلق و بینی و چشم را شرح دهند.
- ۳- تست های تشخیصی اختصاصی بیماری های پوست، سیستم اعصاب، خون، گوش و حلق و بینی، چشم را توضیح دهند.
- ۴- علل، علائم و نشانه ها، اصول درمان، نوتوانی و پیشگیری اختلالات پوستی (پسوریازیس، پمفیگوس، درماتیت ها، بیماری های باکتریال و ...) را توضیح دهند.
- ۵- انواع کمپرس های مرطوب و تکنیک انجام آن و محلول های مورد استفاده و انواع حمام درمانی را شرح دهند.
- ۶- نیازهای بیماران مبتلا به بیماری های پوستی را تشخیص داده و طرح مراقبتی مناسب برای بیماران تدوین نمایند.
- ۷- اصول درمان سوختگی و انواع گرافت های پوستی را توضیح دهند.
- ۸- نیازهای بیماران سوخته را تشخیص داده و تدابیر پرستاری مناسب جهت بر طرف نمودن این نیازها تدوین نمایند.
- ۹- علل، علائم و نشانه ها، اصول درمان و مراقبت، اختلالات سیستم اعصاب (CVA)، ضایعات نخاعی، بیماری های اکستراپیرامیدال، MS، گیلن باره، ضربه مغزی و ...) را شرح دهند.
- ۱۰- درجات اختلالات سطح هوشیاری را نام برده و ویژگی های هر یک را شرح دهند.
- ۱۱- نیازهای مختلف بیمار بیهوش را شرح داده و مداخلات پرستاری مهم را برای این بیماران بیان کنند.
- ۱۲- برنامه بازتوانی بیماران مبتلا به اختلالات عصبی را بیان نمایند.
- ۱۳- باتست های تشخیصی سیستم شنوایی آشنا شده و قادر باشند آن ها را تفسیر نمایند.



- ۱۴- با انواع اختلالات شنوایی (کاهش شنوایی) آشنا شده و قادر باشند انواع اختلالات را از یکدیگر افتراق دهند.
- ۱۵- با بیماری های شایع گوش، اعمال جراحی و مراقبت های پرستاری مربوط به آن آشنا شوند.
- ۱۶- انواع اختلالات چشم شامل بیماری های، کاتاراکت و گلوکوم و بیماری های شبکیه را توضیح دهند.
- ۱۷- انواع داروهای مورد استفاده در اختلالات چشمی را توضیح دهند.
- ۱۸- روش های پیشگیری و نوتوانی و طرح صحیح مراقبتی در بیماری های چشم را توضیح دهند.
- ۱۹- انواع اختلالات مربوط به گلوبول های قرمز خون (آنمی ها و پلی سایتمی) و مراقبت های پرستاری هر یک را توضیح دهند.
- ۲۰- علایم بالینی و پاراکلینیکی " وجود عفونت یا خطر بروز عفونت " و مراقبت های پرستاری مربوطه را شرح دهند.
- ۲۱- خصوصیات انواع اختلالات خونریزی دهنده (پلاکتی، فاکتور انعقادی و ...) و مراقبت های پرستاری خاص هر یک را بیان نمایند.
- ۲۲- کارکرد طحال و عواقب پارگی آن را بیان نموده و مراقبت های پرستاری لازم در آن را توضیح دهند.
- ۲۳- نکات کلیدی مراقبتی در درمان های خاص سیستم خون ساز (ترانسفوزیون خون، پیوند مغز استخوان و ...) را مشخص نمایند.
- ۲۴- محیط فیزیکی اتاق عمل، وسایل و تجهیزات اتاق عمل با ۱۰ درصد خطا توضیح دهند.
- ۲۵- به طور کامل اخلاق در اتاق عمل را توضیح دهند.
- ۲۶- تمام مراقبت های قبل از اعمال جراحی را لیست نمایند.
- ۲۷- حداقل ده مورد از وظایف فرد سیار و اسکراب را نام ببرند.
- ۲۸- عوارض احتمالی حین و پس از عمل جراحی را توضیح دهند.
- ۲۹- انواع آرام سازی و هوشبری را با ده درصد خطا توضیح دهند.
- ۳۰- به اهمیت توجه به کلیات و مفاهیم زیر بنایی در مراقبت از بیماران (بزرگسالان/ سالمندان) مبتلا به بیماری های سیستم اعصاب، پوست و سوختگی، خون، گوش، حلق و بینی و چشم از پیشگیری تا نوتوانی با تأکید بر آموزش بیمار و خانواده پی ببرند.
- ۳۱- نسبت به اهمیت توجه به کلیات و مفاهیم زیر بنایی در مراقبت از بیماران (بزرگسالان/ سالمندان) مبتلا به بیماری های سیستم اعصاب، پوست و سوختگی، خون، گوش، حلق و بینی و چشم از پیشگیری تا نوتوانی با تأکید بر آموزش بیمار و خانواده حساس شود.

* منابع اصلی درس

۱. اتاق عمل، پرستاری داخلی جراحی برونر و سودارث، ترجمه آلیس خاچیان، انتشارات سالمی، ۱۳۹۴

2. Surgical Technology for the Surgical Technologist: A Positive Care Approach, Caruthers, et al Delmar Publishers (2013)
3. Berry & Kohn's Operating Room Technique, publisher Mosby, ISBN 0323019803/



4-Brunner & suddarth,s Text Book of medical-surgical nursing.philadelphia,wolter/Kluwer/lippincott Williams&wilkins, 2018.

5- Black, Hawks, Keone. Medical- surgical Nursing. St louis 2009

6- Barker , Ellen.. Neuro science Nursing : A Spectrum of care . 3th edition.2008.

7-Linda Honan Pellico. Focus on Adult Health Medical Surgical Nursing,Philadelphia;walters clover health,2013

روش تدریس:

سامانه نوید، سامانه برگزاری کلاس آنلاین در اسکای روم

وظایف فراگیران:

فراگیران بایستی تکالیف و انتظارات مندرج در طرح درس از جمله انجام به موقع تکالیف، مطالعه فردی، حضور فعال در کلاس آنلاین و شرکت در آزمون را به خوبی انجام دهند.

قوانین و مقررات کلاس:

- ۱- حضور به موقع و بدون غیبت در تمام جلسات آنلاین و مطالعه محتوای جلسات آنلاین الزامی است.
 - ۲- در صورت غیبت بیش از ۴/۱۷ واحد درسی، دانشجو مجاز به شرکت در آزمون پایان ترم نخواهد بود و برای دانشجو نمره صفر منظور خواهد شد.
 - ۳- روش ارائه بازخورد: بعد از هر بار پرسش و پاسخ مبحث قبلی درس و برگزاری کوئیز، جواب صحیح سوالات به بحث گذاشته می شود و از این طریق بازخورد لازم به دانشجویان داده خواهد شد.
- نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

ردیف	فعالیت	نمره از ۲۰
۱	انجام تکالیف در سامانه نوید در زمان مقرر	۰/۷۵
۳	آزمون های کلاسی در سامانه نوید	۰/۷۵
۴	حضور در کلاس های مجازی آنلاین	۰/۵
۵	امتحان میان ترم	۹
۶	امتحان پایان ترم	۹

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس

کد ۱

مدرس	ساعت برگزاری جلسه آنلاین	ماژول جلسات آفلاین	نوع جلسه	عنوان جلسه	تاریخ / ساعت	ردیف
دکتر بهرامی		<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	معرفی درس، آناتومی و فیزیولوژی سیستم خون ساز، بررسی و شناخت سیستم خون ساز	۱۴۰۰/۶/۲۷ ۱۴-۱۶	۱
دکتر بهرامی		<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	درمان های شایع در بیماری های خون ، ترانسفوزیون خون، آفرزیس، اسپلنکتومی، فلبوتومی	۱۴۰۰/۶/۳۱ ۱۴-۱۶	۲
دکتر بهرامی		<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	اختلالات گلبول های قرمز خون و مراقبت های مربوطه (آنمی ها و پلی سیمی)	۱۴۰۰/۷/۳ ۱۴-۱۶	۳
دکتر بهرامی		<input checked="" type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	ادامه اختلالات گلبول های قرمز خون و مراقبت های مربوطه (آنمی ها و پلی سیمی)	۱۴۰۰/۷/۷ ۱۴-۱۶	۴

دکتر بهرامی		<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	اختلالات گلبول های سفید خون و اختلالات خونریزی دهنده و مراقبت های مربوطه	۱۴۰۰/۷/۱۰ ۱۴-۱۶	۵
دکتر بهرامی	۱۴-۱۶	<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	ادامه اختلالات گلبول های سفید خون و اختلالات خونریزی دهنده و مراقبت های مربوطه	۱۴۰۰/۷/۱۴ ۱۴-۱۶	۶
دکتر نظری		<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	مروری بر فیزیولوژی و آناتومی اعصاب	۱۴۰۰/۷/۱۷ ۱۴-۱۶	۷
دکتر نظری		<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	معاینات فیزیکی سیستم عصبی	۱۴۰۰/۷/۲۱ ۱۴-۱۶	۸
دکتر نظری	۸-۱۰	<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	تست های تشخیصی و آزمایشات سیستم اعصاب	۱۴۰۰/۷/۲۱ ۱۶-۱۸	۹
دکتر نظری		<input checked="" type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	اغماء و مراقبت های پرستاری آن	۱۴۰۰/۷/۲۴ ۱۴-۱۶	۱۰
دکتر نظری		<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	افزایش فشار داخل جمجمه	۱۴۰۰/۷/۲۸ ۱۴-۱۶	۱۱

دکتر نظری		<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	انواع صدمات سر و مراقبت های پرستاری آن	۱۴۰۰/۸/۱ ۱۴-۱۶	۱۲
دکتر نظری	۸-۱۰	<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input checked="" type="checkbox"/> آنلین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	تشنج و مراقبت های پرستاری آن	۱۴۰۰/۸/۵ ۱۴-۱۶	۱۳
دکتر نظری		<input checked="" type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	مولتیپل اسکلروزیز و مراقبت های مربوط به آن	۱۴۰۰/۸/۸ ۱۴-۱۶	۱۴
دکتر نظری		<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	مراقبت های پرستاری در مبتلایان به استروک	۱۴۰۰/۸/۱۲ ۱۴-۱۶	۱۵
دکتر نظری		<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	مراقبت های پرستاری در صدمات نخاعی	۱۴۰۰/۸/۱۵ ۱۴-۱۶	۱۶
دکتر نظری		<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	ادامه مراقبت های پرستاری در صدمات نخاعی	۱۴۰۰/۸/۱۹ ۱۴-۱۶	۱۷
دکتر نظری		<input checked="" type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	مراقبت های پرستاری در اکسترپیرامیدال (پارکینسون، ویلسون، کره سیدنهایم وهانتینگتون	۱۴۰۰/۸/۲۲ ۱۴-۱۶	۱۸

دکتر نظری	۱۴-۱۶	<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	نروپاتی هلاسندرم گیلن باره، فلج بلز) و مراقبت های مربوط به آن	۱۴۰۰/۸/۲۶ ۱۴-۱۶	۱۹
دکتر فرضی		<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	آناتومی/فیزیولوژی-پوست،انواع- سوختگی،اپیدمیولوژی-،پیشگیری، عمق،وسعت-و شدت سوختگی ها،تغییرات پاتوفیزیولوژیک	۱۴۰۰/۸/۲۹ ۱۴-۱۶	۲۰
دکتر فرضی		<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	مراحل سوختگی،مایع درمانی،کنترل عفونت	۱۴۰۰/۹/۳ ۱۴-۱۶	۲۱
دکتر فرضی		<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	مراقبت های پرستاری در مبتلایان به سوختگی با تمرکز بر فرآیند پرستاری	۱۴۰۰/۹/۶ ۱۴-۱۶	۲۲
دکتر فرضی	۱۴-۱۶	<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	ادامه مراقبت های پرستاری در مبتلایان به سوختگی با تمرکز بر فرآیند پرستاری	۱۴۰۰/۹/۱۰ ۱۴-۱۶	۲۳
آقای امینی	۱۶-۱۸	<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input checked="" type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	محیط فیزیکی اتاق عمل، وسایل و تجهیزات اتاق عمل، اخلاق در اتاق عمل، مراقبت های قبل از اعمال جراحی	۱۴۰۰/۹/۱۳ ۱۴-۱۶	۲۴

آقای امینی		<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلین <input checked="" type="checkbox"/> آفلین	وظایف فرد سیار و اسکراب	۱۴۰۰/۹/۱۷ ۱۴-۱۶	۲۵
آقای امینی		<input checked="" type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلین <input checked="" type="checkbox"/> آفلین	عوارض احتمالی حین و پس از عمل جراحی، انواع آرام سازی و هوشبری	۱۴۰۰/۹/۲۰ ۱۴-۱۶	۲۶
آقای امینی		<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلین <input checked="" type="checkbox"/> آفلین	ادامه عوارض احتمالی حین و پس از عمل جراحی، انواع آرام سازی و هوشبری	۱۴۰۰/۹/۲۴ ۱۴-۱۶	۲۷
دکتر فرضی		<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلین <input checked="" type="checkbox"/> آفلین	مروری بر آناتومی و فیزیولوژی گوش و تست های تشخیصی	۱۴۰۰/۹/۲۴ ۱۶-۱۸	۲۸
دکتر فرضی		<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلین <input checked="" type="checkbox"/> آفلین	اختلالات گوش خارجی و میانی به همراه فرآیند پرستاری مربوطه	۱۴۰۰/۹/۲۷ ۱۴-۱۶	۲۹
دکتر فرضی		<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلین <input checked="" type="checkbox"/> آفلین	اختلالات گوش داخلی و فرآیند پرستاری مربوطه و نوتوانی گوش	۱۴۰۰/۹/۲۷ ۱۶-۱۸	۳۰
خانم مومنی		<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلین <input checked="" type="checkbox"/> آفلین	بررسی بیمار پوستی، انواع ضایعات و تست های تشخیصی پوست	۱۴۰۰/۱۰/۱ ۱۴-۱۶	۳۱

خانم مومنی		<input checked="" type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	مراقبت های پرستاری خارش، کھیر، پسوریازیس	۱۴۰۰/۱۰/۱ ۱۶-۱۸	۳۲
خانم مومنی		<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	مراقبت های پرستاری در پمفیگوس، لیکن پلان و درماتیت ها	۱۴۰۰/۱۰/۴ ۱۴-۱۶	۳۳
دکتر فرضی		<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	مروری بر آناتومی فیزیولوژی چشم، تست های تشخیصی و اصطلاحات چشم	۱۴۰۰/۱۰/۴ ۱۶-۱۸	۳۴
دکتر فرضی		<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	کاتاراکت، جداشدگی شبکیه و مراقبت های مربوطه	۱۴۰۰/۱۰/۸ ۱۴-۱۶	۳۵
دکتر فرضی		<input checked="" type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلاین <input checked="" type="checkbox"/> آفلاین	گلوکوم ، مراقبت و نوتوانی در مبتلایان به اختلالات بینایی	۱۴۰۰/۱۰/۸ ۱۶-۱۸	۳۶



تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس تقویم آموزش

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

- ۱- جلسات آنلاین با هدف رفع اشکال برگزار خواهد شد.
- ۲- محتوای جلسات به صورت آفلاین (پاورپوینت صداگذاری شده) بارگزاری می شود.