

طرح دوره



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کیلان مرکز مطالعات و توسعة آموزش علوم پزشکی آموزش الکترونیک

گروه آموزشی: ایمنی شناسی	عنوان درس/کارگاه/دوره: ایمونولوژی
دانشکده/ مرکز آموزشی درمانی: پزشکی	تعداد واحد/ ساعت: (برای درس) دو واحد / ۳۴ ساعت
مدت زمان ارائه درس/ کارگاه/دوره: نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۰-۰۱	تعداد گروه هدف: ۱+۵۷ نفر
زمان شروع: شهریور ۱۴۰۰	رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف: پزشکی - دکتری

مشخصات استاد مسؤول:

نام	نام خانوادگی	رتبه	شماره تماس	تلفن همراه	آدرس ایمیل
فرشید	سعادت	استاد	۰۱۳-۳۳۶۹۰۸۸۴	۰۹۱۱۱۳۲۰۳۹۳	fsaadat@alumnus.tums.ac.ir
رضا	جعفری شکیب	دانشیار	۰۱۳-۳۳۶۹۰۸۸۴	۰۹۱۱۳۳۸۵۲۶۵	rezajshakib@gmail.com

مشخصات استادان/مدرسان همکار:

نام	نام خانوادگی	رتبه	شماره تماس	تلفن همراه	آدرس ایمیل

معرفی و اهداف درس

معرفی مختصری در حدود ۳۰۰ کلمه در مورد درس بنویسید.

ایمونولوژی، علم مطالعه سیستم ایمنی و شناسایی مکانیسم‌های دفاعی آن در مقابل عوامل بیگانه بوده که بدین ترتیب موجب حفاظت و مقاومت آدمی در برابر میکروارگانیسم‌های بیماریزا می‌گردد. سیستم ایمنی ما به کمک اجزای تشکیل دهنده خود در سراسر بدن پراکنده بوده، و قادر است با حفظ مکانیسم‌های تحمل به آنتیژن‌های خودی، به آنتیژن‌های بیگانه پاسخ مناسب را ارائه می‌دهد. ایجاد اختلال در مکانیسم‌های تنظیمی در سیستم ایمنی، فرد را مستعد بیماری‌های نقص ایمنی و یا از طرف دیگر بیماری‌های خود ایمن التهابی و بیماری‌های آلرژیک می‌نماید. بدینهی است که مجموعه اطلاعات ارائه شده در این درس، امکان استنتاج صحیح در درک فیزیوپاتولوژی بیماری‌های گوناگون را در اختیار دانشجو قرار می‌دهد و سیستم یادگیری الکترونیکی به خصوص در شرایط همه گیری بیماری ویروسی کووید نوزده، نه تنها بر نقش دوچندان سیستم ایمنی تاکید دارد بلکه امکان آموزش کم ریسک تر را برای دانشجو فراهم می‌آورد. در این دوره علاوه بر کلاس مجازی، پاورپوینت‌های صداغذاری شده نیز به تفکیک در اختیار دانشجو قرار می‌گیرد که انتظار می‌رود دانشجویان با پاسخ به هنگام به تکالیف، شرکت فعال در تعاملات و کوئیزها...در بهره گیری بهتر کوشانند..

اهداف کلی درس / کارگاه / دوره:

آشنا شدن فراغیران با کلیات ایمونولوژی

آشنا شدن فراغیران با آنتی زن و آنتی ژنیسیته

آشنا شدن فراغیران با ایمونوگلوبولینها

آشنایی فراغیران با سلولهای ایمنی

آشنایی فراغیران با انداههای سیستم ایمنی

آشنا شدن فراغیران با کمپلکس سازگاری نسجی

آشنا شدن فراغیران با ایمنی سلولی

آشنا شدن فراغیران با ایمنی طبیعی و کمپلمان

آشنا شدن فراغیران با التهاب

آشنا شدن فراغیران با تولرنس، اهمیت و مکانیسمهای آن

آشنا شدن فراغیران با عوامل زمینه ساز، بیماریهای خودایمنی

آشنا شدن فراغیران با سایتوکاین ها

آشنا شدن فراغیران با ایمنی همورال

اهداف اختصاصی درس / کارگاه / دوره:

از دانشجو / دستیار انتظار می‌رود در پایان دوره:

۱. اهداف اختصاصی درس " کلیات ایمونولوژی "

- ضمن آشنایی با منابع مورد استفاده در ایمنی شناسی امکان به کار گیری از آنها را داشته باشد.
- سامانه ایمنی را تعریف نماید.
- انواع پاسخهای ایمنی را با هم مقایسه و تفاوت‌های آنها را توصیف نماید.
- انواع پاسخهای ایمنی اختصاصی را توضیح دهد.
- پنج ویژگی اصلی پاسخهای ایمنی اختصاصی را نام برد و هر یک را توضیح دهد.
- مراحل پاسخهای ایمنی اختصاصی را تشریح نماید.

۲. اهداف اختصاصی درس " آنتی زن و آنتی ژنیسیته "

- آنتی زن، ایمونوژن آنتی زنهای وابسته و غیر وابسته به لنفوسیت را تعریف نماید.

- عوامل موثر در قدرت ایمنی زایی یک آنتی ژن را توضیح دهد.
- سازوکارهای مواد کمکی را با ذکر مثال توضیح دهد.
- خواص اپی توپهای مورد شناسایی توسط لنفوسیت B را توضیح دهد و حداقل پنج مورد از آنها را به زبان خود بیان نماید.
- خواص اپی توپهای مورد شناسایی توسط لنفوسیت T را توضیح دهد.
- هایپتن را با ذکر مثال توضیح دهد.
- سوپرآنتی ژنها و سازوکار آنها را توضیح دهد.

اهداف اختصاصی درس "ایمونوگلوبولینها"

- انواع ایمونوگلوبولینها را تعریف نماید.
- خصوصیات کلی ساختمنان ایمونوگلوبولینها را تعریف نماید.
- انواع ایمونوگلوبولینها را با هم مقایسه و نقش و عملکرد هر یک از آنها را تمیز دهد.
- شاخصها در مولکول ایمونوگلوبولین را تعریف نماید.
- لعمال ایمونوگلوبولینها را تمیز دهد.
- آنتی بادیهای تک رده ای را تمیز دهد.
- آبزیمهای را تمیز دهد.

اهداف اختصاصی درس "سلولهای سیستم ایمنی"

- منشا انواع سلولهای سیستم ایمنی را توضیح دهد.
- پیش ساز میلتوئیدی سلولهای سیستم ایمنی و وظایف آنها را توضیح دهد.
- پیش ساز لنفوئیدی سلولهای سیستم ایمنی و وظایف آنها را توضیح دهد.

اهداف اختصاصی درس "اندامهای سیستم ایمنی"

- اندامهای موثر در سیستم ایمنی را تعریف نماید.
- اندامهای اولیه موثر در سیستم ایمنی را بیان نماید.
- اندامهای محیطی موثر در سیستم ایمنی را تمیز دهد
- وظایف اندامهای سیستم ایمنی را توضیح دهد.
- مسیرها و مکانیسمهای بازگردش و لانه گزینی لنفوسیتها را توصیف می نماید.

اهداف اختصاصی درس "کمپلکس سازگاری نسجی"

- چگونگی شناخت کمپلکس را تعریف کند.
- جایگاههای ژنی را نام برده و طبقه بندی کند.
- انواع پروتئین های کد شده (محصولات) ژن های مربوطه را نامگذاری کرده و طبقه بندی کند.
- انواع زنجیره های آنتی ژن های کلاس یک را نام برده و ساختمان آنها را توضیح دهد.
- انواع زنجیره های آنتی ژن های کلاس دو را نام برده و ساختمان آنها را توضیح دهد.
- محل حضور ملکول ها را شرح دهد.
- تنوع ساختمانی ملکول ها را در یک فرد و در یک جمعیت توضیح دهد.
- اعمال ملکولها را در چگونگی ایجاد پاسخ ایمنی توضیح دهد.
- تعیین نوع آنتی ژن توسط آزمایشات مختلف را توضیح دهد.
- بیماری های مرتبط با انواع معینی از آنتی ژن های نسجی را توضیح داده و نام برده.

اهداف اختصاصی درس "ایمنی سلوالی"

- خصوصیات ایمنی سلوالی را تعریف کند.
- ترتیب تولید ریپتورهای آنتی ژنی و سایر مارکرهای مهم لنفوسیت های T را توضیح دهد.
- انتخاب مثبت و منفی را در جریان تکامل سلول T توضیح دهد.
- انواع لنفوسیت های T با خلاصه ای از نقش آنها را توضیح دهد.

چگونگی فعال شدن آنها را در مقابل آنتی زن های پروتئینی (سیتوزولی و آندوزومی) و غیر پروتئینی را شرح دهد.
تولید سایتوکاین و انواع آن را دسته بندی کرده و نام ببرد.
کشنده را نام بده و مکانیسم کشنن (فاگوسیتوز، اگزوسیتوز، آپوپتوز) آنها را تعریف کرده و مقایسه کند.

انواع ملکول های شرکت کننده در ایجاد آپوپتوز را نام بده و نقش آنها را شرح دهد.
ایجاد التهاب مزمن، کشنن سلول های میزبان و چگونگی تشکیل گرانولوماتوز در آسیب به بافت های میزبان را شرح دهد.

۸. اهداف اختصاصی درس "ایمنی هموزال"

خصوصیات ایمنی هموزال را تعریف کند.
ترتیب تولید رسپتور آنتی ژنی و سایر مارکرهای مهم را توضیح دهد.
انواع لنفوسیت های B با خلاصه ای از نقش آنها را توضیح داده و مقایسه کند.
زن های تولید کننده زنجیره های سبک و سنگین را نام بده و توضیح دهد.
چگونگی تولید انواع ایزوتاپ های آنتی بادی را توضیح دهد.
نظریه فراوانی قطعات ژنی در ژنوم انسانی را تعریف کند.
نظریه نوترکیبی سوماتیک و اتصالات متنوع نوکلتوتید ها را تعریف کند.
چگونگی اتصالات انواع زنجیره های سنگین و سبک ساخته شده را در ایجاد تنوع بیشتر محصول شرح دهد.
تغییر کلاس آنتی بادی را توضیح دهد.

چگونگی فعل شدن لنفوسیت های B در مقابل آنتی ژنی های پروتئینی (وابسته) و غیر پروتئینی (مستقل) را شرح دهد.
خصوصیات پاسخهای اولیه و ثانویه را با توجه به مراحل ایجاد پاسخ ایمنی هموزال، مقایسه کند.
عوامل تنظیم کننده پاسخ های ایمنی را نام بده و توضیح دهد.

۹. اهداف اختصاصی درس "ایمنی طبیعی و کمپلمان"

خصوصیات ایمنی طبیعی (غیر وابسته به آنتی زن، غیر اختصاصی، بدون حافظه) را نام بده و تعریف کند.
سد های فیزیکی و شیمیایی و فیزیولوژیکی را نام بده و توضیح دهد.
فاکتور های محلول در گردش را توضیح دهد.
نقش سلول های فاگوسیت را نام بده و اعمال آنها را توضیح دهد.
بیماری CGD را عنوان نموده ای از بیماریهای مرتبط توضیح دهد.
پروتئین های سیستم کمپلمان را فهرست نماید.
راههای فعل شدن پروتئین های سیستم کمپلمان را بیان نماید.
فعال شدن سیستم کمپلمان را از مسیر کلاسیک تشریح نماید.
فعال شدن سیستم کمپلمان را از مسیر آلترناتیو تشریح نماید.
فعال شدن سیستم کمپلمان را از مسیر لکتینی تشریح نماید.
ضمن تقسیم بندی گیرنده های کمپلمان، انتشار سلولی و عملکرد انها را به اختصار شرح دهد.
مکانیسمهای کنترل کننده سیستم کمپلمان را توضیح دهد.
وظایف کمپلمان را تشریح نماید.
نقش سیستم کمپلمان در بیماریها را توضیح دهد.

۱۰. اهداف اختصاصی درس "التهاب"

خصوصیات کلی ایجاد التهاب و انواع التهاب مزمن و حاد را بداند.
انواع مرگ سلولی (آپوپتوز و نکروز) را تعریف کند.
خصوصیات التهاب و نقش مولکول های چسبندگی و کموکاین ها را در مهاجرت سلول ها تعریف کند.
بیماری LAD را در رابطه با نقص در چسبندگی لکوسیت ها تعریف کند.
نتایج التهاب مفید در ایجاد ایمنی و ایمونوباتوژن آن را شرح دهد.
مرگ سلولی به واسطه آپوپتوز را در جریان بلوغ لنفوسیت ها در ارگان های لنفاوی بداند.
بازگردش لنفوسیتی در خون، بافت های لنفاوی و بافت های ملتهب و مولکولهای دخیل در این فرایند را شرح دهد.

مراحل التهاب از منظر علم ایمونولوژی و مولکولهای دخیل در هر مرحله را بشناسد.
میدیاتورهای التهاب (سایتوکاین ها، لوکوتربین ها و پروستاگلاندین ها و سایر میدیاتورها) و نقش آنها را بداند.
التهاب گرانولوماتیک را بتواند شرح دهد.

-
-
-

11. اهداف اختصاصی درس "تولرانس ایمونولوژیک"

مفهوم ایمونولوژیک تولرانس و دلیل وجودی آن را شرح دهد.
mekanisem های آپوپتوز داخلی و خارجی را بداند.

-
-
-

فرایند آپوپتوز در حین بلوغ لنفوسيتی در ارگان های لنفاوی اولیه (تیموس و مغز استخوان) را درک کند.
همیت بالینی تولرانس (تحمل ایمونولوژیک) را شرح دهد.

-

تاریخچه کشف تولرانس را توضیح دهد.

-

انواع تولرانس (مرکزی و محیطی) را تعریف کند.

-

نقش سلولهای T تنظیمی (Treg) در کنترل پاسخ های ناخواسته سیستم ایمنی را بشناسد.
mekanisem های ایجاد تولرانس در لنفوسيت T را شرح دهد.

-

نادیده انگاری (ignorance) را شرح دهد.

-

mekanisem های ایجاد تولرانس در لنفوسيت B را شرح دهد.

-

تفاوت ایجاد تولرانس در لنفوسيت T و B را توضیح دهد.

-

راههای القای تولرانس به صورت مصنوعی برای درمان بیماریها را شرح دهد.

-

12. اهداف اختصاصی درس "خود ایمنی و بیماری های خودایمن"

عوامل زمینه ساز ایجاد بیماری خود ایمنی را نام ببرد.

-

mekanisem های احتمالی در شکست تحمل به خود را نام ببرد.

-

تفاوت آنها را با پاسخهای خودایمن شرح دهد.

-

نقش ژنهای MHC را در خود ایمنی توضیح دهد.

-

نقش عفونت و فرضیه تقلید مولکولی را در خود ایمنی توضیح دهد.

-

بیماریهای خودایمنی را شرح دهد.

-

چند بیماری خود ایمنی ایجاد شده توسط ازدیاد حساسیت تیپ دو را با علایم غالب نام ببرد.

-

چند بیماری خود ایمنی ایجاد شده توسط ازدیاد حساسیت تیپ سه را با علایم غالب نام ببرد.

-

چند بیماری خود ایمنی ایجاد شده توسط ازدیاد حساسیت تیپ چهار را با علایم غالب نام ببرد.

-

مثالهایی از بیماریهای خودایمنی موضعی و سیستمیک نام ببرد.

-

درمان بیماریهای خود ایمنی را نام ببرد.

-

13. اهداف اختصاصی درس "سایتوکاین ها"

خصوصیات سایتوکاین ها را تعریف کند.

-

تقسیم بندی سایتوکاین های مهم را توضیح دهد.

-

انواع گیرنده های سایتوکاین ها را توضیح داده و مقایسه کند.

-

نقش سایتوکاین های پیش التهابی را بر ارگانهای حیاتی توضیح دهد.

-

اثرات سینرژیستیک سایتوکاین ها را توضیح دهد.

-

14. اهداف اختصاصی درس "ایمنی هومورال"

خصوصیات ایمنی هومورال را تعریف کند.

-

ترتیب تولید رسپتور آنتی ژنی و سایر مارکرهای مهم را توضیح دهد.

-

انواع لنفوسيت های B با خلاصه ای از نقش آنها را توضیح داده و مقایسه کند.

-

ژن های تولید کننده زنجیره های سیک و سنگین را نام برد و توضیح دهد.

-

چگونگی تولید انواع ایزوتاپ های آنتی بادی را توضیح دهد.

-

- نظریه فراوانی قطعات ژنی در ژنوم انسانی را تعریف کند.
- نظریه موتاسیون سوماتیک را تعریف کند.
- نظریه نوترکیبی سوماتیک و اتصالات متعدد نوکلئوتید ها را تعریف کند.
- چگونگی اتصالات انواع زنجیره های سنگین و سبک ساخته شده را در ایجاد تنوع بیشتر محصول شرح دهد.
- پدیده تغییر کلاس آنتی بادی را توضیح دهد.
- چگونگی فعال شدن لنفوسیت های B در مقابل آنتی ژنهای پروتئینی (وابسته) و غیر پروتئینی (مستقل) را شرح دهد.
- مراحل مختلف ایجاد پاسخ ایمنی هومورال (مراحل lag و log و plateau و decline) و ایجاد سلول های خاطره را توضیح دهد.
- خصوصیات پاسخهای اولیه و ثانویه را با توجه به مراحل ایجاد پاسخ ایمنی هومورال ، مقایسه کند.
- عوامل تنظیم کننده پاسخهای ایمنی هومورال را نام برد و توضیح دهد.

تعویم درسی الکترونیکی - نیمسال دوم ۱۴۰۰-۱۳۹۹

جلسه	عنوان	مدرس	بازه زمانی (روز)	نوع (صوتی / چند رسانه‌ای)	تاریخ شروع	تاریخ پایان
۱	کلیات ایمونولوژی	دکتر فرشید سعادت	۱ روز	وبینار/حضوری	۱۴۰۰/۶/۲۴	۱۴۰۰/۶/۲۴
۲	آنتی ژن و آنتی ژنیسته	دکتر فرشید سعادت	۱ روز	وبینار/حضوری	۱۴۰۰/۶/۳۱	۱۴۰۰/۶/۳۱
۳	ایمونوگلوبولین	دکتر فرشید سعادت	۷ روز	سامانه نوید	۱۴۰۰/۷/۷	۱۴۰۰/۷/۱۳
۴	سلولهای سیستم ایمنی	دکتر فرشید سعادت	۷ روز	سامانه نوید	۱۴۰۰/۷/۱۴	۱۴۰۰/۷/۲۰
۵	اندازهای سیستم ایمنی	دکتر فرشید سعادت	۷ روز	سامانه نوید	۱۴۰۰/۷/۲۱	۱۴۰۰/۷/۲۷
۶	کمپلکس سازگاری نسجی	دکتر فرشید سعادت	۷ روز	سامانه نوید	۱۴۰۰/۷/۲۸	۱۴۰۰/۸/۴
۷	ایمنی سلوی	دکتر فرشید سعادت	۷ روز	سامانه نوید	۱۴۰۰/۸/۵	۱۴۰۰/۸/۱۴
۸	ایمنی طبیعی و کمپلمان	دکتر رضا جعفری شکیب	۷ روز	سامانه نوید	۱۴۰۰/۸/۱۵	۱۴۰۰/۸/۲۲
۹	التهاب	دکتر رضا جعفری شکیب	۷ روز	سامانه نوید	۱۴۰۰/۸/۲۳	۱۴۰۰/۸/۳۰
۱۰	تولرانس	دکتر رضا جعفری شکیب	۷ روز	سامانه نوید	۱۴۰۰/۹/۱	۱۴۰۰/۹/۷
۱۱	خودایمنی	دکتر رضا جعفری شکیب	۷ روز	سامانه نوید	۱۴۰۰/۹/۸	۱۴۰۰/۹/۱۵
۱۲	سایتوکاین	دکتر رضا جعفری شکیب	۷ روز	سامانه نوید	۱۴۰۰/۹/۱۶	۱۴۰۰/۹/۲۲
	ایمنی هومورال	دکتر رضا جعفری شکیب	۱ روز	وبینار/حضوری	۱۴۰۰/۹/۲۳	۱۴۰۰/۹/۲۳

نحوه تدریس:

وظایف استاد	وظایف دانشجو/ شرکت کنندگان	توضیح	انتخاب		ماژول ها
			بلی	خیر	
معرفی منابع اصلی	فرآگرفتن محتوای اصلی درس		*		محتوا و منابع اصلی
معرفی منابع بیشتر مطالعه	آشنایی با منابع بیشتر جهت مطالعه		*		منابع مطالعه بیشتر
ایجاد تمرين ها	پاسخ گویی به تمرين ها در جدول زمانی				تمرين ها
طرح عناوین قابل بحث علمی	شرکت در نالار گفتگوی جمعی		*		نالار گفتگو
			*		طرح سوال
			*		سوالات متداول
طرح آزمون برای ارزیابی	حضور فعال در آزمون		*		آزمون
			*		اتفاق گفتگو
ارائه مطالب در چارچوب کوریکولوم	شرکت در کلاس آنلайн		*		کلاس آنلайн*
پیام رسانی به دانشجو	مطالعه و پیگیری پیام ها		*		خبر
			*		نظرسنجی
طرح آزمون برای ارزیابی	حضور فعال در آزمون های دوره ای		*		خود آزمون
ایجاد تکاليف های درسی	انجام تکاليف مقرر شده بر اساس جدول زمانی		*		تکاليف و پروژه ها

- * در خصوص کلاس آنلайн لطفاً روش برگزاری (از طریق Adobe connect-Sky room-Skype-Zoom,....) و تاریخ و روز و ساعت شروع و پایان برگزاری را قید نمایید.
- . جلسه اول: روش برگزاری از طریق Sky room در تاریخ ۱۴۰۰/۱/۲۵ ساعت شروع برگزاری ده صبح ساعت پایان برگزاری یازده و سی دقیقه همان روز
- . جلسه دوم: روش برگزاری از طریق Sky room در تاریخ ۱۴۰۰/۲/۲۸ ساعت شروع برگزاری ده صبح ساعت پایان برگزاری یازده و سی دقیقه همان روز

منابع اصلی درس:

(عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس-در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)

- ایمونولوژی سلولی و مولکولی، دکتر ابوالعباس، ۲۰۲۱ (فصل منطبق با عنوانین درس استاد)
- ایمونولوژی ایوان رویت، ۲۰۱۳ (فصل منطبق با عنوانین درس استاد)
- ایمونولوژی کوبای، چاپ آخر (فصل منطبق با عنوانین درس استاد)

منابع مطالعه بیشتر:

- ایمونولوژی بالینی-ریچ- ۲۰۱۹ (فصل منطبق با عنوانین درس استاد)
- ایمونولوژی و ایمونوپاتولوژی (بخش ۶ کتاب بزرگ هنری-دیویدسون)، ویرایش ۲۰۱۸، ۲۳

نوع محتوا

پاورپوینت همراه با صوت ■ متن (Word, Pdf) ■ تصویر ■ اسکورم ■ اتوران ■ فیلم ■ صوتی ■ سایر موارد □ (توضیح دهد)

قابل دانلود ■ غیر قابل دانلود □

تکالیف و پروژه ها:

• تکالیف طول ترم

برای تنظیم تکالیف توجه کنید لطفاً به تقویم تحصیلی نیمسال توجه کرده و زمانبندی مناسبی در تکالیف درس خود لحاظ نمایید. لازم به ذکر است که در صورت لزوم به تعداد تکالیف اضافه خواهد شد.

عنوان تکلیف	شرح تکلیف	مهمت پاسخ دادن دانشجویان	مهمت فیدبک دادن مدرس	هدف از ارائه تکلیف
تکالیف کلاسی	بعد از شروع کلاس و صحبت با دانشجویان		زمان امتحان	مرور فصل مربوطه از منبع درسی و درک مفاهیم مربوطه و جستجو در منابع معتبر

نحوه ارزشیابی دانشجو و نمره مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم ■ ب) پایان دوره

روش ارزشیابی	نمره / درصد	تاریخ
تکلیف در طول ترم	۲۰ درصد	۳۰ تا ۲۰
کوئیز در طول ترم	۲۰ درصد	۲۰ تا ۱۰
امتحان پایان ترم	۸۰ درصد	۸۰ تا ۶۰

مقررات و انتظارات از دانشجویان/شرکت کنندگان:

هر دانشجو/شرکت کننده طی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

- ✓ رعایت حسن اخلاق و شئونات اسلامی
- ✓ مراجعه روزانه به آدرس الکترونیکی <http://gumsnavid.vums.ac.ir>
- ✓ اخذ موضوعات درسی و محتوای درس
- ✓ مطالعه محتوای آموزشی
- ✓ ارائه به موقع تکالیف محول شده
- ✓ حضور و شرکت فعال در تالار گفتگو و فضاهای مشارکتی
- ✓ شرکت در آزمون آنلاین (در صورت لزوم) و یا حضوری میان ترم و پایان ترم