

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جهرم
دانشکده پزشکی
گروه ایمنی شناسی پزشکی

طرح درس

Lesson plan

نام درس: ایمنی شناسی پزشکی (نظری)

رشته: پزشکی عمومی

تهیه کننده:

دکتر میرزا علی مفضل جهرمی

با همکاری کمیته برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

استاد تدوین کننده:

دکتر میرزا علی مفضل جهرمی

سال: ۱۴۰۲

دانشکده پزشکی

<p style="text-align: center;">تعداد فراگیران: ۶۰ نفر مکان تشکیل کلاس: کلاس شماره ۵ دانشکده پزشکی</p>	<p style="text-align: center;">مدت زمان جلسه ۱: ۱۲۰ دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تمصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲</p>	<p>عنوان درس: ایمنی‌شناسی پزشکی موضوع درس: آشنایی با تاریخچه و کلیات رشته ایمنی‌شناسی پزشکی تعداد واحد: ۱/۸ پیش نیاز: ندارد</p>
---	--	---

اهداف کلی

آشنایی با تاریخچه و کلیات رشته ایمنی‌شناسی پزشکی

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	میطه مورد نظر
آشنایی با تاریخچه و کلیات و کاربرد رشته ایمنی‌شناسی پزشکی	۱۲۰ دقیقه	دانشجو باید با تاریخچه و کلیات رشته ایمنی‌شناسی پزشکی آشنا شود و کاربردهای این رشته را شرح دهد.	شناختی

روش‌های تدریس: درس به مدت ۶۰ دقیقه به صورت سخنرانی و نمایش اسلاید به دانشجویان تدریس می‌شود و ۱۰ دقیقه به دانشجویان فرصت استراحت داده می‌شود. سپس تدریس به مدت ۳۰ دقیقه ادامه می‌یابد. وسایل آموزشی: وایت برد، پاورپوینت و ممتوی بارگذاری شده در سامانه نوید

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

زمان: ۱۰ دقیقه

به مدت ۱۰ دقیقه مطالب کلاس توسط استاد جمع بندی و نتیجه‌گیری می‌شود.

ارزشیابی

زمان: ۲۰ دقیقه

دانشجویان می‌بایست به پرسش‌های مطرح شده مین درس و در اسلایدها در کوئیز و میان ترم پاسخ دهند.

تکلیف ارائه شده

زمان: ۲۰ دقیقه

دانشجویان می‌بایست در هنگام تدریس با استفاده از مباحث تدریس شده نکته‌های کلیدی تدریس شده توسط استاد را یادداشت نموده و به پرسش‌های مطرح شده مین تدریس در کوئیز و میان ترم پاسخ دهند.

دانشکده پزشکی

<p>تعداد فراگیران: ۶۰ نفر مکان تشکیل کلاس: کلاس شماره ۵ دانشکده پزشکی</p>	<p>مدت زمان جلسه ۲ ۱۲۰ دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تمصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲</p>	<p>عنوان درس: ایمنی‌شناسی پزشکی موضوع درس: آشنایی با کارکرد مولکول‌ها، سلول‌ها و بافت‌های سیستم ایمنی تعداد واحد: ۱/۸ پیش نیاز: ندارد</p>
---	---	---

اهداف کلی

آشنایی با کارکرد مولکول‌ها، سلول‌ها و بافت‌های سیستم ایمنی

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	میطه مورد نظر
آشنایی با کارکرد مولکول‌ها، سلول‌ها و بافت‌های سیستم ایمنی	۱۲۰ دقیقه	دانشجو باید با کارکرد مولکول‌ها، سلول‌ها و بافت‌های سیستم ایمنی آشنا شود و کاربردهای آن‌ها را شرح دهد.	شناختی

روش‌های تدریس: درس به مدت ۶۰ دقیقه به صورت سخنرانی و نمایش اسلاید به دانشجویان تدریس می‌شود و ۱۰ دقیقه به دانشجویان فرصت استراحت داده می‌شود. سپس تدریس به مدت ۳۰ دقیقه ادامه می‌یابد. وسایل آموزشی: وایت برد، پاورپوینت و ممتوی بارگذاری شده در سامانه نوید

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

زمان: ۱۰ دقیقه

به مدت ۱۰ دقیقه مطالب کلاس توسط استاد جمع‌بندی و نتیجه‌گیری می‌شود.

ارزشیابی

زمان: ۲۰ دقیقه

دانشجویان می‌بایست به پرسش‌های مطرح شده مین درس و در اسلایدها در کوئیز و میان ترم پاسخ دهند.

تکلیف ارائه شده

زمان: ۲۰ دقیقه

دانشجویان می‌بایست در هنگام تدریس با استفاده از مباحث تدریس شده نکته‌های کلیدی تدریس شده توسط استاد را یادداشت نموده و به پرسش‌های مطرح شده مین تدریس در کوئیز و میان ترم پاسخ دهند.

دانشکده پزشکی

تعداد فراگیران: ۶۰ نفر مکان تشکیل کلاس: کلاس شماره ۵ دانشکده پزشکی	مدت زمان جلسه ۳: ۱۲۰ دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تمصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	عنوان درس: ایمنی‌شناسی پزشکی موضوع درس: آشنایی با آنتی‌بادی‌ها و پذیرنده‌های آنها تعداد واحد: ۱/۸ پیش نیاز: ندارد
---	--	--

اهداف کلی

آشنایی با آنتی‌بادی‌ها و پذیرنده‌های آنها

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	میطه مورد نظر
آشنایی با آنتی‌بادی‌ها و پذیرنده‌های آنها	۱۲۰ دقیقه	دانشجو باید با آنتی‌بادی‌ها و پذیرنده‌های آنها آشنا شود و کاربرد آن را بیان شرح دهد.	شناختی

روش‌های تدریس: درس به مدت ۶۰ دقیقه به صورت سخنرانی و نمایش اسلاید به دانشجویان تدریس می‌شود و ۱۰ دقیقه به دانشجویان فرصت استراحت داده می‌شود. سپس تدریس به مدت ۳۰ دقیقه ادامه می‌یابد. **وسایل آموزشی:** وایت برد، پاورپوینت و ممتوی بارگذاری شده در سامانه نوید

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

زمان: ۱۰ دقیقه

به مدت ۱۰ دقیقه مطالب کلاس توسط استاد جمع بندی و نتیجه‌گیری می‌شود.

ارزشیابی

زمان: ۲۰ دقیقه

دانشجویان می‌بایست به پرسش‌های مطرح شده مین درس و در اسلایدها در کوئیز و میان ترم پاسخ دهند.

تکلیف ارائه شده

زمان: ۲۰ دقیقه

دانشجویان می‌بایست در هنگام تدریس با استفاده از مباحث تدریس شده نکته‌های کلیدی تدریس شده توسط استاد را یادداشت نموده و به پرسش‌های مطرح شده مین تدریس در کوئیز و میان ترم پاسخ دهند.

دانشکده پزشکی

عنوان درس: ایمنی‌شناسی پزشکی موضوع درس: آشنایی با تکوین سلول- های B و ژنتیک آنتی‌بادی‌ها تعداد واحد: ۱/۸ پیش نیاز: ندارد	مدت زمان جلسه ۴: ۱۲۰ دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تمصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تعداد فراگیران: ۶۰ نفر مکان تشکیل کلاس: کلاس شماره ۵ دانشکده پزشکی
--	--	--

اهداف کلی

آشنایی با تکوین سلول‌های B و ژنتیک آنتی‌بادی‌ها

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	زمان	میطه مورد نظر
آشنایی با تکوین سلول‌های B و ژنتیک آنتی‌بادی‌ها	دانشجو باید با تکوین سلول‌های B و ژنتیک آنتی‌بادی‌ها آشنا شود و آن‌ها را شرح دهد.	۱۲۰ دقیقه	شناختی

روش‌های تدریس: درس به مدت ۶۰ دقیقه به صورت سفرزانی و نمایش اسلاید به دانشجویان تدریس می‌شود و ۱۰ دقیقه به دانشجویان فرصت استراحت داده می‌شود. سپس تدریس به مدت ۳۰ دقیقه ادامه می‌یابد. وسایل آموزشی: وایت برد، پاورپوینت و ممتوی بارگذاری شده در سامانه نوید

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

زمان: ۱۰ دقیقه

به مدت ۱۰ دقیقه مطالب کلاس توسط استاد جمع بندی و نتیجه‌گیری می‌شود.

ارزشیابی

زمان: ۲۰ دقیقه

دانشجویان می‌بایست به پرسش‌های مطرح شده مین درس و در اسلایدها در کوئیز و میان ترم پاسخ دهند.

تکلیف ارائه شده

زمان: ۲۰ دقیقه

دانشجویان می‌بایست در هنگام تدریس با استفاده از مباحث تدریس شده نکته‌های کلیدی تدریس شده توسط استاد را یادداشت نموده و به پرسش‌های مطرح شده مین تدریس در کوئیز و میان ترم پاسخ دهند.

دانشکده پزشکی

<p style="text-align: center;">تعداد فراگیران: ۶۰ نفر</p> <p style="text-align: center;">مکان تشکیل کلاس: کلاس</p> <p style="text-align: center;">شماره ۵ دانشکده پزشکی</p>	<p style="text-align: center;">مدت زمان جلسه ۵: ۱۲۰ دقیقه</p> <p style="text-align: center;">گروه و رشته مخاطب:</p> <p style="text-align: center;">پزشکی عمومی</p> <p style="text-align: center;">سال تمصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲</p>	<p style="text-align: center;">عنوان درس: ایمنی‌شناسی پزشکی</p> <p style="text-align: center;">موضوع درس: آشنایی با مولکول‌های</p> <p style="text-align: center;">سازگاری نسبی و پلی مورفیسم</p> <p style="text-align: center;">تعداد واحد: ۱/۸</p> <p style="text-align: center;">پیش نیاز: ندارد</p>
--	---	---

اهداف کلی

آشنایی با مولکول‌های سازگاری نسبی و پلی مورفیسم

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	زمان	آشنایی با مولکول‌های سازگاری نسبی و پلی مورفیسم
میانه مورد نظر			
شناختی	<p style="text-align: center;">دانشجو باید با مولکول‌های سازگاری نسبی و پلی مورفیسم آشنا شود و آن‌ها را شرح دهد.</p>	۱۲۰ دقیقه	آشنایی با مولکول‌های سازگاری نسبی و پلی مورفیسم

روش‌های تدریس: درس به مدت ۶۰ دقیقه به صورت سخنرانی و نمایش اسلاید به دانشجویان تدریس می‌شود و ۱۰ دقیقه به دانشجویان فرصت استراحت داده می‌شود. سپس تدریس به مدت ۳۰ دقیقه ادامه می‌یابد. **وسایل آموزشی:** وایت برد، پاورپوینت و ممتوی بازگذاری شده در سامانه نوید

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

زمان: ۱۰ دقیقه

به مدت ۱۰ دقیقه مطالب کلاس توسط استاد جمع بندی و نتیجه‌گیری می‌شود.

ارزشیابی

زمان: ۲۰ دقیقه

دانشجویان می‌بایست به پرسش‌های مطرح شده مین درس و در اسلایدها در کوئیز و میان ترم پاسخ دهند.

تکلیف ارائه شده

زمان: ۲۰ دقیقه

دانشجویان می‌بایست در هنگام تدریس با استفاده از مباحث تدریس شده نکته‌های کلیدی تدریس شده توسط استاد را یادداشت نموده و به پرسش‌های مطرح شده مین تدریس در کوئیز و میان ترم پاسخ دهند.

دانشکده پزشکی

تعداد فراگیران: ۶۰ نفر مکان تشکیل کلاس: کلاس شماره ۵ دانشکده پزشکی	مدت زمان جلسه ۶: ۱۲۰ دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تمصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	عنوان درس: ایمنی‌شناسی پزشکی موضوع درس: سلول‌های T و سلول‌های کشنده طبیعی و پذیرنده‌های آنها تعداد واحد: ۱/۸ پیش نیاز: ندارد
--	--	--

اهداف کلی

سلول‌های T و سلول‌های کشنده طبیعی و پذیرنده‌های آنها

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	زمان	میطه مورد نظر
آشنایی با انواع سلول‌های T و سلول- های کشنده طبیعی و پذیرنده‌های آنها	دانشجو باید آشنایی با انواع سلول‌های T و سلول‌های کشنده طبیعی و پذیرنده‌های آنها آشنا شود و آنها را شرح دهد.	۱۲۰ دقیقه	شناختی

روش‌های تدریس: درس به مدت ۶۰ دقیقه به صورت سفرزانی و نمایش اسلاید به دانشجویان تدریس می‌شود و ۱۰ دقیقه به دانشجویان فرصت استراحت داده می‌شود. سپس تدریس به مدت ۳۰ دقیقه ادامه می‌یابد. وسایل آموزشی: وایت برد، پاورپوینت و ممتوی بارگذاری شده در سامانه نوید

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

زمان: ۱۰ دقیقه

به مدت ۱۰ دقیقه مطالب کلاس توسط استاد جمع بندی و نتیجه‌گیری می‌شود.

ارزشیابی

زمان: ۲۰ دقیقه

دانشجویان می‌بایست به پرسش‌های مطرح شده مین درس و در اسلایدها در کوئیز و پایان ترم پاسخ دهند.

تکلیف ارائه شده

زمان: ۲۰ دقیقه

دانشجویان می‌بایست در هنگام تدریس با استفاده از مباحث تدریس شده نکته‌های کلیدی تدریس شده توسط استاد را یادداشت نموده و به پرسش‌های مطرح شده مین تدریس در کوئیز و پایان ترم پاسخ دهند.

<p>تعداد فراگیران: ۶۰ نفر مکان تشکیل کلاس: کلاس شماره ۵ دانشکده پزشکی</p>	<p>مدت زمان جلسه ۷: ۱۲۰ دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تمصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲</p>	<p>عنوان درس: ایمنی‌شناسی پزشکی موضوع درس: آشنایی با سلول‌های عرضه کننده آنتی‌ژن (APCs) و عرضه انواع آنتی‌ژن‌ها به سلول‌های ایمنی تعداد واحد: ۱/۸ پیش نیاز: ندارد</p>
---	--	---

اهداف کلی

آشنایی با سلول‌های عرضه کننده آنتی‌ژن (APCs) و عرضه انواع آنتی‌ژن‌ها به سلول‌های ایمنی

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	میطه مورد نظر
آشنایی با سلول‌های عرضه کننده آنتی‌ژن (APCs) و عرضه انواع آنتی‌ژن‌ها به سلول‌های ایمنی	۱۲۰ دقیقه	دانشجو باید با سلول‌های عرضه کننده آنتی‌ژن (APCs) و عرضه انواع آنتی‌ژن‌ها به سلول‌های ایمنی آشنا شود و آن‌ها را شرح دهد.	شناختی

روش‌های تدریس: درس به مدت ۶۰ دقیقه به صورت سخنرانی و نمایش اسلاید به دانشجویان تدریس می‌شود و ۱۰ دقیقه به دانشجویان فرصت استراحت داده می‌شود. سپس تدریس به مدت ۳۰ دقیقه ادامه می‌یابد. وسایل آموزشی: وایت برد، پاورپوینت و محتوی بارگذاری شده در سامانه نوید

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

زمان: ۱۰ دقیقه

به مدت ۱۰ دقیقه مطالب کلاس توسط استاد جمع بندی و نتیجه‌گیری می‌شود.

ارزشیابی

زمان: ۲۰ دقیقه

دانشجویان می‌بایست به پرسش‌های مطرح شده مین درس و در اسلایدها در کوئیز و پایان ترم پاسخ دهند.

تکلیف ارائه شده

زمان: ۲۰ دقیقه

دانشجویان می‌بایست در هنگام تدریس با استفاده از مباحث تدریس شده نکته‌های کلیدی تدریس شده توسط استاد را یادداشت نموده و به پرسش‌های مطرح شده مین تدریس در کوئیز و پایان ترم پاسخ دهند.

دانشکده پزشکی

عنوان درس: ایمنی‌شناسی پزشکی موضوع درس: آشنایی با سازوکارهای ایجاد پاسخ ایمنی همورال تعداد واحد: ۱/۸ پیش نیاز: ندارد	مدت زمان جلسه ۸: ۱۲۰ دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تمصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تعداد فراگیران: ۶۰ نفر مکان تشکیل کلاس: کلاس شماره ۵ دانشکده پزشکی
--	--	--

اهداف کلی

آشنایی با سازوکارهای ایجاد پاسخ ایمنی همورال

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	میطه مورد نظر
آشنایی با سازوکارهای ایجاد پاسخ ایمنی همورال	۱۲۰ دقیقه	دانشجو باید با سازوکارهای ایجاد پاسخ ایمنی همورال آشنا شود و آن‌ها را شرح دهد.	شناختی

روش‌های تدریس: درس به مدت ۶۰ دقیقه به صورت سخنرانی و نمایش اسلاید به دانشجویان تدریس می‌شود و ۱۰ دقیقه به دانشجویان فرصت استراحت داده می‌شود. سپس تدریس به مدت ۳۰ دقیقه ادامه می‌یابد. وسایل آموزشی: وایت برد، پاورپوینت و ممتوی بارگذاری شده در سامانه نوید

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

زمان: ۱۰ دقیقه

به مدت ۱۰ دقیقه مطالب کلاس توسط استاد جمع بندی و نتیجه‌گیری می‌شود.

ارزشیابی

زمان: ۲۰ دقیقه

دانشجویان می‌بایست به پرسش‌های مطرح شده مین درس و در اسلایدها در کوئیز و پایان ترم پاسخ دهند.

تکلیف ارائه شده

زمان: ۲۰ دقیقه

دانشجویان می‌بایست در هنگام تدریس با استفاده از مباحث تدریس شده نکته‌های کلیدی تدریس شده توسط استاد را یادداشت نموده و به پرسش‌های مطرح شده مین تدریس در کوئیز و پایان ترم پاسخ دهند.

دانشکده پزشکی

<p>تعداد فراگیران: ۶۰ نفر مکان تشکیل کلاس: کلاس شماره ۵ دانشکده پزشکی</p>	<p>مدت زمان جلسه ۹: ۱۲۰ دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تمصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲</p>	<p>عنوان درس: ایمنی‌شناسی پزشکی موضوع درس: آشنایی با تاریخچه و مفاهیم ایمنوهماتولوژی و شرایط اهداء فون تعداد واحد: ۱/۸ پیش نیاز: ندارد</p>
---	--	--

اهداف کلی

آشنایی با تاریخچه و مفاهیم ایمنوهماتولوژی و شرایط اهداء فون

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	میانه مورد نظر
آشنایی با تاریخچه و مفاهیم ایمنوهماتولوژی و شرایط اهداء فون	۱۲۰ دقیقه	دانشجو باید با تاریخچه و مفاهیم ایمنوهماتولوژی و شرایط اهداء فون آشنا شود و آن‌ها را شرح دهد.	شناختی

روش‌های تدریس: درس به مدت ۶۰ دقیقه به صورت سخنرانی و نمایش اسلاید به دانشجویان تدریس می‌شود و ۱۰ دقیقه به دانشجویان فرصت استراحت داده می‌شود. سپس تدریس به مدت ۳۰ دقیقه ادامه می‌یابد. وسایل آموزشی: وایت برد، پاورپوینت و ممتوی بارگذاری شده در سامانه نوید

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

زمان: ۱۰ دقیقه

به مدت ۱۰ دقیقه مطالب کلاس توسط استاد جمع‌بندی و نتیجه‌گیری می‌شود.

ارزشیابی

زمان: ۲۰ دقیقه

دانشجویان می‌بایست به پرسش‌های مطرح شده مین درس و در اسلایدها در کوئیز و پایان ترم پاسخ دهند.

تکلیف ارائه شده

زمان: ۲۰ دقیقه

دانشجویان می‌بایست در هنگام تدریس با استفاده از مباحث تدریس شده نکته‌های کلیدی تدریس شده توسط استاد را یادداشت نموده و به پرسش‌های مطرح شده مین تدریس در کوئیز و پایان ترم پاسخ دهند.

دانشکده پزشکی

<p style="text-align: center;">تعداد فراگیران: ۶۰ نفر</p> <p style="text-align: center;">مکان تشکیل کلاس: کلاس</p> <p style="text-align: center;">شماره ۵ دانشکده پزشکی</p>	<p style="text-align: center;">مدت زمان جلسه: ۱۰: ۱۲۰ دقیقه</p> <p style="text-align: center;">گروه و رشته مخاطب:</p> <p style="text-align: center;">پزشکی عمومی</p> <p style="text-align: center;">سال تمصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲</p>	<p style="text-align: center;">عنوان درس: ایمنی‌شناسی پزشکی</p> <p style="text-align: center;">موضوع درس: آشنایی با گروه‌های فونی</p> <p style="text-align: center;">ABO، اره‌اش و گروه‌های فونی فرعی</p> <p style="text-align: center;">تعداد واحد: ۱/۸</p> <p style="text-align: center;">پیش نیاز: ندارد</p>
--	---	--

اهداف کلی

آشنایی با گروه‌های فونی ABO، اره‌اش و گروه‌های فونی فرعی

رئوس مطالب	زمان	اهداف رفتاری	میطه مورد نظر
آشنایی با گروه‌های فونی ABO، اره‌اش و گروه‌های فونی فرعی	۱۲۰ دقیقه	دانشجو باید با گروه‌های فونی ABO، اره‌اش و گروه‌های فونی فرعی آشنا شود و چگونگی تشکیل و اهمیت بالینی آن‌ها را شرح دهد.	شناختی

روش‌های تدریس: درس به مدت ۶۰ دقیقه به صورت سخنرانی و نمایش اسلاید به دانشجویان تدریس می‌شود و ۱۰ دقیقه به دانشجویان فرصت استراحت داده می‌شود. سپس تدریس به مدت ۳۰ دقیقه ادامه می‌یابد. **وسایل آموزشی:** وایت برد، پاورپوینت و ممتوی بارگذاری شده در سامانه نوید

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

زمان: ۱۰ دقیقه

به مدت ۱۰ دقیقه مطالب کلاس توسط استاد جمع بندی و نتیجه‌گیری می‌شود.

ارزشیابی

زمان: ۲۰ دقیقه

دانشجویان می‌بایست به پرسش‌های مطرح شده مین درس و در اسلایدها در کوئیز و پایان ترم پاسخ دهند.

تکلیف ارائه شده

زمان: ۲۰ دقیقه

دانشجویان می‌بایست در هنگام تدریس با استفاده از مباحث تدریس شده نکته‌های کلیدی تدریس شده توسط استاد را یادداشت نموده و به پرسش‌های مطرح شده مین تدریس در کوئیز و پایان ترم پاسخ دهند.

دانشکده پزشکی

تعداد فراگیران: ۶۰ نفر مکان تشکیل کلاس: کلاس شماره ۵ دانشکده پزشکی	مدت زمان جلسه ۱۱: ۱۲۰ دقیقه گروه و رشته مخاطب: پزشکی عمومی سال تمصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	عنوان درس: ایمنی‌شناسی پزشکی موضوع درس: آشنایی با انواع فرآورده- های فونی و همچنین روش تهیه، نگهداری و کاربرد آنها تعداد واحد: ۱/۸ پیش نیاز: ندارد
--	---	---

اهداف کلی

آشنایی با انواع فرآورده‌های فونی و همچنین روش تهیه، نگهداری و کاربرد آنها

رئوس مطالب	اهداف رفتاری	زمان	آشنایی با انواع فرآورده‌های فونی و همچنین روش تهیه، نگهداری و کاربرد آنها
میله مورد نظر			
شناختی	دانشجو باید انواع فرآورده‌های فونی و همچنین روش تهیه، نگهداری و کاربرد آنها آشنا شود و آنها را شرح دهد.	۱۲۰ دقیقه	

روش‌های تدریس: درس به مدت ۶۰ دقیقه به صورت سخنرانی و نمایش اسلاید به دانشجویان تدریس می‌شود و ۱۰ دقیقه به دانشجویان فرصت استراحت داده می‌شود. سپس تدریس به مدت ۳۰ دقیقه ادامه می‌یابد. وسایل آموزشی: وایت برد، پاورپوینت و ممتوی بارگذاری شده در سامانه نوید

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

زمان: ۱۰ دقیقه

به مدت ۱۰ دقیقه مطالب کلاس توسط استاد جمع بندی و نتیجه‌گیری می‌شود.

ارزشیابی

زمان: ۲۰ دقیقه

دانشجویان می‌بایست به پرسش‌های مطرح شده مین درس و در اسلایدها در کوئیز و پایان ترم پاسخ دهند.

تکلیف ارائه شده

زمان: ۲۰ دقیقه

دانشجویان می‌بایست در هنگام تدریس با استفاده از مباحث تدریس شده نکته‌های کلیدی تدریس شده توسط استاد را یادداشت نموده و به پرسش‌های مطرح شده مین تدریس در کوئیز و پایان ترم پاسخ دهند.