

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

محل برگزاری: دانشکده داروسازی تبریز

رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی

نام و کد درس: فرآورده های آرایشی و بهداشتی نظری کد ۱۵۱۲۸۴۵۸

روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴

نیمسال اول/دوم: دوم

دروس پیش نیاز: فارماسیوتیکس نظری ۴

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

ترم: ۸

مدرس یا مدرسین: دکتر جواد شکری، دکتر یوسف جواد زاده

جلسه اول. مدرس: دکتر جواد شکری

هدف کلی: آشنایی با فرآورده های آرایشی و بهداشتی پوستی (جلسه اول)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجو در پایان این جلسه باید بتواند: 1-وظایف کلی پوست بدن را نام برده و موارد مربوط به هر وظیفه یه کلی را لیست نماید. 2-انواع گیرنده های حسی پوست و وظیفه هر یک را نام ببرد 3-لایه های های مختلف پوست و سلولهای اختصاصی هر لایه از پوست را نام ببرد. 4-ضمائم پوست را نام برده و محل هر کدام از آنها را توضیح دهد 5-سلولها ی تخصص یافته پوست و وظائف هر کدام از آنها را نام ببرد. 6-خصوصیات لایه شاخی پوست را توضیح داده و راههای افزایش نفوذ دارو در این لایه را با ذکر کاربرد مربوطه شرح دهد.	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱/۵ ساعت تدریس (دو زمان 45 دقیقه با 15 دقیقه استراحت مابین آنها)	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	کوئیز کلاسی و امتحان پایان ترم

سیاست مسئول درس در قبال غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

نحوه ارزیابی دانشجو و بازم مربوط به هر ارزشیابی

در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم):

بازم: ۵/۲۰

پایان دوره (امتحان پایان ترم):

بازم: ۱۵/۲۰

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

محل برگزاری: دانشکده داروسازی تبریز

رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی

نام و کد درس: فرآورده های آرایشی و بهداشتی نظری کد ۱۵۱۲۸۴۵۸

روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴

نیمسال اول/دوم: دوم

دروس پیش نیاز: فارماسیوتیکس نظری ۴

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

ترم: ۸

مدرس یا مدرسین: دکتر جواد شکری، دکتر یوسف جواد زاده

جلسه دوم. مدرس: دکتر جواد شکری

هدف کلی: آشنایی با فرآورده های آرایشی و بهداشتی پوستی (جلسه دوم)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجو در پایان این جلسه باید بتواند:	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱/۵ ساعت تدریس (دو زمان ۴۵ دقیقه با ۱۵ دقیقه استراحت مابین آنها)	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	کوئیز کلاسی و امتحان پایان ترم

- 1- راههای نفوذ دارو از پوست و میزان اهمیت هر یک از این راهها را توضیح دهد
- 2 - فاکتور طبیعی مرطوب کننده پوست (NMF) را تعریف کرده و وظائف آن را نام ببرد
- 3 - اجزای تشکیل دهنده NMF را نام ببرد
- 4 - چرخه تولید NMF در پوست را مرحله به مرحله با رسم شکل توضیح دهد
- 5 - نوع و میزان ترکیبات موجود در کراتین لایه شاخی را نام ببرد.
- 6 - گرفتاریها و بیماریهای رایج پوستی را نام برده و محل درگیری پوست در هر مورد را شرح دهد

سیاست مسئول درس در قبال غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

نحوه ارزیابی دانشجو و بازم مربوط به هر ارزشیابی

در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم):

بازم: ۵/۲۰

پایان دوره (امتحان پایان ترم):

بازم: ۱۵/۲۰

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: فرآورده های آرایشی و بهداشتی نظری کد ۱۵۱۲۸۴۵۸ رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی محل برگزاری: دانشکده داروسازی تبریز

نیمسال اول/دوم: دوم روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴ دروس پیش نیاز: فارماسیوتیکس نظری ۴

تعداد و نوع واحد (نظری / عمل): ۲ واحد نظری مدرس یا مدرسین: دکتر جواد شکری، دکتر یوسف جواد زاده

ترم: ۸

جلسه سوم، مدرس: دکتر جواد شکری

هدف کلی: آشنایی با فرآورده های آرایشی و بهداشتی پوستی (جلسه سوم)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجو در پایان این جلسه باید بتواند:	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱/۵ ساعت تدریس (دو زمان 45 دقیقه با 15 دقیقه استراحت مابین آنها)	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	کوئیز کلاسی و امتحان پایان ترم

- 1-مراحل مراقبت از پوست را به ترتیب نام برده و در مورد هر یک توضیح دهد.
- 2-انواع پوست را نام برده و خصوصیات مربوط به هر یک را شرح دهد.
- 3-عوامل ایجاد کننده خشکی پوست را نام برده و مکانیسمهای ایجاد خشکی توسط این عوامل را توضیح دهد.
- 4-مراحل تشکیل کومدون و عوامل ایجاد کننده و تشدید کننده آن را نام برده و شرح دهد.
- 5-اجزاء اصلی و مکانیسم عمل انواع پاک کننده ها بر انواع مختلف پوست را توضیح دهد.

سیاست مسئول درس در قبال غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

نحوه ارزیابی دانشجو و بازم مربوط به هر ارزشیابی

در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم):

بازم: ۵/۲۰

پایان دوره (امتحان پایان ترم):

بازم: ۱۵/۲۰

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

محل برگزاری: دانشکده داروسازی تبریز

رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی

نام و کد درس: فرآورده های آرایشی و بهداشتی نظری کد ۱۵۱۲۸۴۵۸

روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴

نیمسال اول/دوم: دوم

دروس پیش نیاز: فارماسیوتیکس نظری ۴

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

ترم: ۸

مدرس یا مدرسین: دکتر جواد شکری، دکتر یوسف جواد زاده

جلسه چهارم، مدرس: دکتر جواد شکری

هدف کلی: آشنایی با فرآورده های آرایشی و بهداشتی پوستی (جلسه چهارم)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجو در پایان این جلسه باید بتواند:	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱/۵ ساعت تدریس (دو زمان 45 دقیقه با 15 دقیقه استراحت مابین آنها)	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	کوئیز کلاسی و امتحان پایان ترم

- 1-صابونهای طبیعی و سنتتیک (سیندت ها) را توضیح داده، مزایا و معایب هر کدام را نام ببرد.
- 2-انواع دسته جات مواد قابض مورد استفاده در تونر های پوست را نام ببرد.
- 3-تفاوت بین تونرهای مورد استفاده در پوستهای خشک و چرب از نظر اجزای تشکیل دهنده آنها را توضیح دهد.
- 4-مکانیسمهای مرطوب کنندگی پوست را نام برده، تفاوت امولینت ها و هومکتانت ها را توضیح دهد.
- 5-مواد اصلی مورد استفاده در فرآورده های مرطوب کننده پوست را به همراه دسته مربوطه را نام برده و توضیح دهد.

سیاست مسئول درس در قبال غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

نحوه ارزیابی دانشجو و بازم مربوط به هر ارزشیابی

در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم):

بازم: ۵/۲۰

پایان دوره (امتحان پایان ترم):

بازم: ۱۵/۲۰

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: فرآورده های آرایشی و بهداشتی نظری کد ۱۵۱۲۸۴۵۸ رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی محل برگزاری: دانشکده داروسازی تبریز

نیمسال اول/دوم: دوم روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴ دروس پیش نیاز: فارماسیوتیکس نظری ۴

تعداد و نوع واحد (نظری / عمل): ۲ واحد نظری مدرس یا مدرسین: دکتر جواد شکری، دکتر یوسف جواد زاده

ترم: ۸

جلسه پنجم، مدرس: دکتر جواد شکری

هدف کلی: آشنایی با فرآورده های آرایشی و بهداشتی پوستی (جلسه پنجم)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجو در پایان این جلسه باید بتواند:	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱/۵ ساعت تدریس (دو زمان 45 دقیقه با 15 دقیقه استراحت مابین آنها)	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	کوئیز کلاسی و امتحان پایان ترم

- 1- مکانیسمهای مورد استفاده در فرآورده های ضد چروک پوست را نام برده و توضیح دهد.
- 2- مواد طبیعی مورد استفاده در فرآورده های پوستی را نام برده، مورد استفاده، ماده موثره اصلی و مکانیسم عمل هر کدام از آنها را شرح دهد.
- 3- موارد استفاده و عملکرد ویتامین ها، اسیدهای چرب غیر اشباع، اسیدهای آلفا هیدروکسی و پروتئین ها در پوست را توضیح دهد.
- 4- ساختمان کلی انواع لیپوزومها، کاربردهای آنها در فرآورده های آرایشی و مزیت های آنها نسبت به فرآورده های معمولی را نام ببرد.
- 5- فرآورده های شب و روز را تعریف نماید.

سیاست مسئول درس در قبال غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

نحوه ارزیابی دانشجو و بازم مربوط به هر ارزشیابی

در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم):

بازم: ۵/۲۰

پایان دوره (امتحان پایان ترم):

بازم: ۱۵/۲۰

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: فرآورده های آرایشی و بهداشتی نظری کد ۱۵۱۲۸۴۵۸ رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی محل برگزاری: دانشکده داروسازی تبریز

نیمسال اول/دوم: دوم روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴ دروس پیش نیاز: فارماسیوتیکس نظری ۴

تعداد و نوع واحد (نظری / عمل): ۲ واحد نظری مدرس یا مدرسین: دکتر جواد شکری، دکتر یوسف جواد زاده

ترم: ۸

جلسه ششم، مدرس: دکتر جواد شکری

هدف کلی: آشنایی با فرآورده های ضد آفتاب (جلسه اول)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجو در پایان این جلسه باید بتواند:	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱/۵ ساعت تدریس (دو زمان 45 دقیقه با 15 دقیقه استراحت مابین آنها)	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	کوئیز کلاسی و امتحان پایان ترم

1- اثرات مضر اشعه UV بر پوست و عوارض ناشی از آن را توضیح دهد.

2- انواع اشعه UV با محدوده طول موج مربوطه را نام برده، خصوصیات هر یک از آنها و اثرات مفید و مضر آنها بر پوست را توضیح دهد.

3- انواع شش گانه پوست را نام برده و خصوصیات آنها را توضیح دهد.

4- فاکتور محافظتی MED و SPF را تعریف کرده و روشهای محاسبه آنها را توضیح دهد.

5- دسته جات مختلف مواد موثره ضد آفتاب های شیمیایی را نام برده، طیف محافظتی، موارد استفاده و سایر خصوصیات هر یک را توضیح دهد

سیاست مسئول درس در قبال غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

نحوه ارزیابی دانشجو و بازم مربوط به هر ارزشیابی

در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم):

بازم: ۵/۲۰

پایان دوره (امتحان پایان ترم):

بازم: ۱۵/۲۰

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: فرآورده های آرایشی و بهداشتی نظری کد ۱۵۱۲۸۴۵۸ رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی محل برگزاری: دانشکده داروسازی تبریز

نیمسال اول/دوم: دوم روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴ دروس پیش نیاز: فارماسیوتیکس نظری ۴

تعداد و نوع واحد (نظری / عمل): ۲ واحد نظری مدرس یا مدرسین: دکتر جواد شکری، دکتر یوسف جواد زاده

ترم: ۸

جلسه هفتم، مدرس: دکتر جواد شکری

هدف کلی: آشنایی با فرآورده های ضد آفتاب (جلسه دوم)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجو در پایان این جلسه باید بتواند:	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱/۵ ساعت تدریس (دو زمان 45 دقیقه با 15 دقیقه استراحت مابین آنها)	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	کوئیز کلاسی و امتحان پایان ترم

1- انواع ضد آفتابهای فیزیکی و دسته های مختلف این مواد را نام برده، طیف محافظتی و موارد کاربرد هر یک و مکانیسم اثرات محافظت کنندگی هر یک را توضیح دهد.

2- پیشرفتهای اخیر در زمینه ضد آفتابهای شیمیایی و فیزیکی در جهت کاهش عوارض جانبی و افزایش اثرات ضد آفتاب فرآورده ها را با ذکر دلایل و استدلال های علمی مربوطه توضیح دهد.

3- اجزای مختلف یک فرآورده ضد آفتاب را نام برده، مواد مهم موجود در هر دسته و خصوصیات مربوطه به هر کدام از آنها را شرح دهد.

سیاست مسئول درس در قبال غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

نحوه ارزیابی دانشجو و بازم مربوط به هر ارزشیابی

در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم):

بازم: ۵/۲۰

پایان دوره (امتحان پایان ترم):

بازم: ۱۵/۲۰

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: فرآورده های آرایشی و بهداشتی نظری کد ۱۵۱۲۸۴۵۸ رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی محل برگزاری: دانشکده داروسازی تبریز

نیمسال اول/دوم: دوم روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴ دروس پیش نیاز: فارماسیوتیکس نظری ۴

تعداد و نوع واحد (نظری / عمل): ۲ واحد نظری مدرس یا مدرسین: دکتر جواد شکری، دکتر یوسف جواد زاده

ترم: ۸

جلسه هفتم، مدرس: دکتر جواد شکری

هدف کلی: آشنایی با فرآورده های ضد آفتاب (جلسه دوم)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجو در پایان این جلسه باید بتواند:	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱/۵ ساعت تدریس (دو زمان 45 دقیقه با 15 دقیقه استراحت مابین آنها)	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	کوئیز کلاسی و امتحان پایان ترم

1- انواع ضد آفتابهای فیزیکی و دسته های مختلف این مواد را نام برده، طیف محافظتی و موارد کاربرد هر یک و مکانیسم اثرات محافظت کنندگی هر یک را توضیح دهد.

2- پیشرفتهای اخیر در زمینه ضد آفتابهای شیمیایی و فیزیکی در جهت کاهش عوارض جانبی و افزایش اثرات ضد آفتاب فرآورده ها را با ذکر دلایل و استدلال های علمی مربوطه توضیح دهد.

3- اجزای مختلف یک فرآورده ضد آفتاب را نام برده، مواد مهم موجود در هر دسته و خصوصیات مربوطه به هر کدام از آنها را شرح دهد.

سیاست مسئول درس در قبال غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

نحوه ارزیابی دانشجو و بازم مربوط به هر ارزشیابی

در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم):

بازم: ۵/۲۰

پایان دوره (امتحان پایان ترم):

بازم: ۱۵/۲۰

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

محل برگزاری: دانشکده داروسازی تبریز

رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی

نام و کد درس: فرآورده های آرایشی و بهداشتی نظری کد ۱۵۱۲۸۴۵۸

روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴

نیمسال اول/دوم: دوم

دروس پیش نیاز: فارماسیوتیکس نظری ۴

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

ترم: ۸

مدرس یا مدرسین: دکتر جواد شکری، دکتر یوسف جواد زاده

جلسه هشتم. مدرس: دکتر جواد شکری

هدف کلی: آشنایی با فرآورده های ضد آفتاب (جلسه سوم)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجو در پایان این جلسه باید بتواند:	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱/۵ ساعت تدریس (دو زمان 45 دقیقه با 15 دقیقه استراحت مابین آنها)	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	کوئیز کلاسی و امتحان پایان ترم
1- برنزه کننده های طبیعی و صناعی و نیمه صناعی را تعریف کرده، تفاوت های آنها از لحاظ مکانیسم عمل برنزه کنندگی را نام ببرد.							
2- انواع مختلف برنزه کننده های طبیعی، صناعی و نیمه صناعی را توضیح داده و برای هر کدام مثالهایی نام ببرد.							
3- فرآورده های پس از آفتاب را تعریف کرده و موارد استفاده آن و اثرات آنها بر پوست را نام ببرد.							
4- اجزای مختلف یک فرآورده پس از آفتاب را نام برده و اثرات مربوطه را توضیح دهد و برای هر کدام مثالهایی ذکر نماید.							

سیاست مسئول درس در قبال غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

نحوه ارزیابی دانشجو و بازم مربوط به هر ارزشیابی

در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم):

بازم: ۵/۲۰

پایان دوره (امتحان پایان ترم):

بازم: ۱۵/۲۰

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: فرآورده های آرایشی و بهداشتی نظری کد ۱۵۱۲۸۴۵۸ رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی محل برگزاری: دانشکده داروسازی تبریز

نیمسال اول/دوم: دوم روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴ دروس پیش نیاز: فارماسیوتیکس نظری ۴

تعداد و نوع واحد (نظری / عمل): ۲ واحد نظری مدرس یا مدرسین: دکتر جواد شکری، دکتر یوسف جواد زاده

ترم: ۸

جلسه نهم، مدرس: دکتر جواد شکری

هدف کلی: آشنایی با فرآورده های ضد آفتاب (جلسه چهارم)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجو در پایان این جلسه باید بتواند:	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱/۵ ساعت تدریس (دو زمان 45 دقیقه با 15 دقیقه استراحت مابین آنها)	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	کوئیز کلاسی و امتحان پایان ترم

- 1- خصوصیات یک فرمولاسیون مناسب ضد آفتاب از لحاظ فرمولاسیون و اثرات ضد آفتاب را نام ببرد.
- 2- انواع فرمولاسیونهای مختلف ضد آفتاب را نام برده و خصوصیات مختلف آنها از قبیل مزایا، معایب، قدرت محافظت کنندگی و موارد مصرف آنها را توضیح دهد.
- 3- روشهای تهیه فرمولاسیونهای مختلف ضد آفتاب از قبیل امولسیونها، ژل ها، روغن ها و استیک ها را توضیح دهد.
- 4- مواد موثره ضد آفتاب با منشاء بیولوژیک مهم را نام برده و مزایا و معایب ضد آفتابهای طبیعی در مقایسه با انواع سنتتیک را توضیح دهد.

سیاست مسئول درس در قبال غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

نحوه ارزیابی دانشجو و بازم مربوط به هر ارزشیابی

در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم):

بازم: ۵/۲۰

پایان دوره (امتحان پایان ترم):

بازم: ۱۵/۲۰

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

محل برگزاری: دانشکده داروسازی تبریز

رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی

نام و کد درس: فرآورده های آرایشی و بهداشتی نظری کد ۱۵۱۲۸۴۵۸

روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴

نیمسال اول/دوم: دوم

دروس پیش نیاز: فارماسیوتیکس نظری ۴

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

ترم: ۸

مدرس یا مدرسین: دکتر جواد شکری، دکتر یوسف جواد زاده

جلسه دهم، مدرس: دکتر جواد شکری

هدف کلی: آشنایی با فرآورده های آرایشی و بهداشتی مو (جلسه اول)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجو در پایان این جلسه باید بتواند:	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱/۵ ساعت تدریس (دو زمان 45 دقیقه با 15 دقیقه استراحت مابین آنها)	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	کوئیز کلاسی و امتحان پایان ترم

- 1- لایه های مختلف موجود در ساختمان مو را با رسم شکل نام برده و خصوصیات مربوط به هر لایه را توضیح دهد.
- 2- رشد چرخه ای موها و مراحل سه گانه رشد مو را با رسم شکل شرح دهد.
- 3- خصوصیات انحصاری فیزیکی، مکانیکی، الکتریکی و نوری کراتین مو را نام برده و در هر مورد توضیح دهد.
- 4- بیماریهای رایج و عمومی مربوط به مو را نام برده و علائم و خصوصیات هر یک را شرح دهد
- 5- انواع ریزش مو را نام برده و راههای تشخیص و علائم کلی آنها را شرح دهد.

سیاست مسئول درس در قبال غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

نحوه ارزیابی دانشجو و بازم مربوط به هر ارزشیابی

در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم):

بازم: ۵/۲۰

پایان دوره (امتحان پایان ترم):

بازم: ۱۵/۲۰

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: فرآورده های آرایشی و بهداشتی نظری کد ۱۵۱۲۸۴۵۸ رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی محل برگزاری: دانشکده داروسازی تبریز

نیمسال اول/دوم: دوم روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴ دروس پیش نیاز: فارماسیوتیکس نظری ۴

تعداد و نوع واحد (نظری / عمل): ۲ واحد نظری مدرس یا مدرسین: دکتر جواد شکری، دکتر یوسف جواد زاده

ترم: ۸

جلسه یازدهم، مدرس: دکتر جواد شکری

هدف کلی: آشنایی با فرآورده های آرایشی و بهداشتی مو (جلسه دوم)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجو در پایان این جلسه باید بتواند:	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱/۵ ساعت تدریس (دو زمان 45 دقیقه با 15 دقیقه استراحت مابین آنها)	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	کوئیز کلاسی و امتحان پایان ترم

سیاست مسئول درس در قبال غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

نحوه ارزیابی دانشجو و بازم مربوط به هر ارزشیابی

در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم):

بازم: ۵/۲۰

پایان دوره (امتحان پایان ترم):

بازم: ۱۵/۲۰

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: فرآورده های آرایشی و بهداشتی نظری کد ۱۵۱۲۸۴۵۸ رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی محل برگزاری: دانشکده داروسازی تبریز

نیمسال اول/دوم: دوم روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴ دروس پیش نیاز: فارماسیوتیکس نظری ۴

تعداد و نوع واحد (نظری / عمل): ۲ واحد نظری مدرس یا مدرسین: دکتر جواد شکری، دکتر یوسف جواد زاده

ترم: ۸

جلسه دوازدهم. مدرس: دکتر جواد شکری

هدف کلی: آشنایی با فرآورده های آرایشی و بهداشتی مو (جلسه سوم)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجو در پایان این جلسه باید بتواند:	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱/۵ ساعت تدریس (دو زمان 45 دقیقه با 15 دقیقه استراحت مابین آنها)	ویدئو پزوپنکچور (powerpoint) و وایت بورد	کوئیز کلاسی و امتحان پایان ترم

سیاست مسئول درس در قبال غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

نحوه ارزیابی دانشجو و بازم مربوط به هر ارزشیابی

در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم):

بازم: ۵/۲۰

پایان دوره (امتحان پایان ترم):

بازم: ۱۵/۲۰

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: فرآورده های آرایشی و بهداشتی نظری کد ۱۵۱۲۸۴۵۸ رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی محل برگزاری: دانشکده داروسازی تبریز

نیمسال اول/دوم: دوم روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴ دروس پیش نیاز: فارماسیوتیکس نظری ۴

تعداد و نوع واحد (نظری / عمل): ۲ واحد نظری مدرس یا مدرسین: دکتر جواد شکری، دکتر یوسف جواد زاده

ترم: ۸

جلسه سیزدهم، مدرس: دکتر جواد شکری

هدف کلی: آشنایی با فرآورده های موبر، ماسک ها، ساینده ها و بیرنگ کننده ها (جلسه اول)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجو در پایان این جلسه باید بتواند:	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱/۵ ساعت تدریس (دو زمان 45 دقیقه با 15 دقیقه استراحت مابین آنها)	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	کوئیز کلاسی و امتحان پایان ترم

سیاست مسئول درس در قبال غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

نحوه ارزیابی دانشجو و بازم مربوط به هر ارزشیابی

در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم):

بازم: ۵/۲۰

پایان دوره (امتحان پایان ترم):

بازم: ۱۵/۲۰

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: فرآورده های آرایشی و بهداشتی نظری کد ۱۵۱۲۸۴۵۸ رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی محل برگزاری: دانشکده داروسازی تبریز
نیمسال اول/دوم: دوم روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴ دروس پیش نیاز: فارماسیوتیکس نظری ۴
تعداد و نوع واحد (نظری / عمل): ۲ واحد نظری مدرس یا مدرسین: دکتر جواد شکری، دکتر یوسف جواد زاده
ترم: ۸

جلسه چهاردهم. مدرس: دکتر جواد شکری

هدف کلی: آشنایی با فرآورده های موبر، ماسک ها، ساینده ها و بیرنگ کننده ها (جلسه دوم)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجو در پایان این جلسه باید بتواند: 1- اجزای مختلف بکار رفته در فرمولاسیون های بیرنگ کننده مو را نام برده و مکانیسم بی رنگ کردن موها را توضیح دهد 2- انواع ماسکهای صورت را نام برده، مزایا و معایب هر کدام را توضیح دهد. 3- فرمولاسیون ماسکهای صورت و اجزاء بکار برده شده در آنها برای انواع مختلف پوست را توضیح دهد. 4- فرآورده های ساینده صورت و بدن را تعریف کرده و مواد موثره مورد استفاده در آنها را با ذکر دسته مربوطه نام ببرد. 5- موارد مصرف و نحوه استفاده از ماسکها و ساینده ها را توضیح دهد	شناختی	سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث	کلاس درس	۱/۵ ساعت تدریس (دو زمان 45 دقیقه با 15 دقیقه استراحت مابین آنها)	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	کوئیز کلاسی و امتحان پایان ترم

سیاست مسئول درس در قبال غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

نحوه ارزیابی دانشجو و بازم مربوط به هر ارزشیابی

در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم):

بازم: ۵/۲۰

پایان دوره (امتحان پایان ترم):

بازم: ۱۵/۲۰

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: فرآورده های آرایشی و بهداشتی نظری کد ۱۵۱۲۸۴۵۸ رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی محل برگزاری: دانشکده داروسازی تبریز

نیمسال اول/دوم: دوم روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴ دروس پیش نیاز: فارماسیوتیکس نظری ۴

تعداد و نوع واحد (نظری / عمل): ۲ واحد نظری مدرس یا مدرسین: دکتر جواد شکری، دکتر یوسف جواد زاده

ترم: ۸

جلسه پانزدهم. مدرس: دکتر یوسف جواد زاده

هدف کلی: آشنایی با ساختار مو و تاثیر مواد مختلف بر روی مو - آشنایی با شامپو و اجزای آن

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 - با ساختمان مو آشنا شود ۲ - ترکیب شیمیایی مو را بداند ۳ - تاثیر مواد قلیایی -اسیدی -پروتئین ها و ویتامین ها بر روی مو و حالت آن را بداند ۴ - با مکانیسم شویندگی شامپوها و دترجنتها آشنا شود ۵ - انواع شامپوها را از منظر ظاهری بیان نماید ۶ - خصوصیات اصلی یک شامپو را بداند ۷ - اجزای اصلی شامپو را بداند ۸ - با انواع سورفکتانتهای مورد استفاده در شامپوها آشنا شود	شناختی	سخنرانی، نمایش اسلاید و فیلم، پرسش و پاسخ از دانشجویان، بحث با دانشجویان در هر مورد	شرکت در بحث ها و پاسخگویی به سئوالات در حد معلومات و حدسیات خود، پرسش	کلاس درس	۱۰ دقیقه بیان مقدمه و معرفی رفرانسها، ۱۰ دقیقه بارش افکار دانشجویان در مورد موضوع درسی، ۲۰ دقیقه بحث در مورد موارد مطرح شده توسط دانشجویان، ۲۰ دقیقه تدریس و توضیح مطالب، ۱۰ دقیقه استراحت، ۲۰ دقیقه ادامه بحث همراه با پرسش و پاسخ، ۱۰ دقیقه جمع بندی مطالب و نتیجه گیری، ۱۰ دقیقه رفع اشکال، ۲۰ دقیقه پاسخ به سئوالات انفرادی و مشاوره انفرادی دانشجویان	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	کوئیز کلاسی و امتحان پایان ترم

سیاست مسئول درس در قبال غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

نحوه ارزیابی دانشجو و بازم مربوط به هر ارزشیابی

در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم):

بازم: ۵/۲۰

پایان دوره (امتحان پایان ترم):

بازم: ۱۵/۲۰

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: فرآورده های آرایشی و بهداشتی نظری کد ۱۵۱۲۸۴۵۸ رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی محل برگزاری: دانشکده داروسازی تبریز

نیمسال اول/دوم: دوم روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴ دروس پیش نیاز: فارماسیوتیکس نظری ۴

تعداد و نوع واحد (نظری / عمل): ۲ واحد نظری مدرس یا مدرسین: دکتر جواد شکری، دکتر یوسف جواد زاده

ترم: ۸

جلسه شانزدهم، مدرس: دکتر یوسف جواد زاده

هدف کلی: آشنایی با ساختار مو و تاثیر مواد مختلف بر روی مو - آشنایی با شامپو و اجزای آن

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 - با مواد حالت دهنده مورد استفاده در شامپوها آشنا شود ۲ - مواد مورد استفاده جهت خشک شدن سریع مو را بداند ۳ - با مواد آنتی اکسیدان مورد مصرف در شامپوها آشنا شود ۴ - عوامل افزایش و کاهش ویسکوزیته شامپوها را نام ببرد ۵ - مواد مورد استفاده جهت کدر و شفاف نمودن شامپوها را بداند ۶ - با مواد سختی گیر آشنا شود ۷ - با محافظت کننده های مورد استفاده در شامپوها آشنا شود ۸ - با مواد ضد شوره مورد استفاده در شامپوها آشنا شود ۹ - با سایر افزودنیهای شامپوها آشنا شود ۱۰ - با ساختار انواع شامپوها آشنا شود ۱۱ - روش های کنترل کیفیت شامپوها آشنا شود	شناختی	سخنرانی، نمایش اسلاید و فیلم، پرسش و پاسخ از دانشجویان، بحث با دانشجویان در هر مورد	شرکت در بحث ها و پاسخگویی به سئوالات در حد معلومات و حدسیات خود، پرسش	کلاس درس	۱۰ دقیقه بیان مقدمه و معرفی رفرانسها، ۱۰ دقیقه بارش افکار دانشجویان در مورد موضوع درسی، ۲۰ دقیقه بحث در مورد موارد مطرح شده توسط دانشجویان، ۲۰ دقیقه تدریس و توضیح مطالب، ۱۰ دقیقه استراحت، ۲۰ دقیقه ادامه بحث همراه با پرسش و پاسخ، ۱۰ دقیقه جمع بندی مطالب و نتیجه گیری، ۱۰ دقیقه رفع اشکال، ۲۰ دقیقه پاسخ به سئوالات انفرادی و مشاوره انفرادی دانشجویان	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	کوئیز کلاسی و امتحان پایان ترم

سیاست مسئول درس در قبال غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

نحوه ارزیابی دانشجو و بازم مربوط به هر ارزشیابی

در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم):

بازم: ۵/۲۰

پایان دوره (امتحان پایان ترم):

بازم: ۱۵/۲۰

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: فرآورده های آرایشی و بهداشتی نظری کد ۱۵۱۲۸۴۵۸ رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی محل برگزاری: دانشکده داروسازی تبریز

نیمسال اول/دوم: دوم روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴ دروس پیش نیاز: فارماسیوتیکس نظری ۴

تعداد و نوع واحد (نظری / عمل): ۲ واحد نظری مدرس یا مدرسین: دکتر جواد شکری، دکتر یوسف جواد زاده

ترم: ۸

جلسه شانزدهم، مدرس: دکتر یوسف جواد زاده

هدف کلی: آشنایی با اجزای اصلی- فرمولاسیون شامپوها و کنترل‌های کیفی شامپوها

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 - با مواد حالت دهنده مورد استفاده در شامپوها آشنا شود ۲ - مواد مورد استفاده جهت خشک شدن سریع مو را بداند ۳ - با مواد آنتی اکسیدان مورد مصرف در شامپوها آشنا شود ۴ - عوامل افزایش و کاهش ویسکوزیته شامپوها را نام ببرد ۵ - مواد مورد استفاده جهت کدر و شفاف نمودن شامپوها را بداند ۶ - با مواد سختی گیر آشنا شود ۷ - با محافظت کننده های مورد استفاده در شامپوها آشنا شود ۸ - با مواد ضد شوره مورد استفاده در شامپوها آشنا شود ۹ - با سایر افزودنیهای شامپوها آشنا شود ۱۰ - با ساختار انواع شامپوها آشنا شود ۱۱ - روش های کنترل کیفیت شامپوها آشنا شود	شناختی	سخنرانی، نمایش اسلاید و فیلم، پرسش و پاسخ از دانشجویان، بحث با دانشجویان در هر مورد	شرکت در بحث ها و پاسخگویی به سئوالات در حد معلومات و حدسیات خود، پرسش	کلاس درس	۱۰ دقیقه بیان مقدمه و معرفی رفرنسها، ۱۰ دقیقه بارش افکار دانشجویان در مورد موضوع درسی، ۲۰ دقیقه بحث در مورد موارد مطرح شده توسط دانشجویان، ۲۰ دقیقه تدریس و توضیح مطالب، ۱۰ دقیقه استراحت، ۲۰ دقیقه ادامه بحث همراه با پرسش و پاسخ، ۱۰ دقیقه جمع بندی مطالب و نتیجه گیری، ۱۰ دقیقه رفع اشکال، ۲۰ دقیقه پاسخ به سئوالات انفرادی و مشاوره انفرادی دانشجویان	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	کوئیز کلاسی و امتحان پایان ترم

سیاست مسئول درس در قبال غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

نحوه ارزیابی دانشجو و بازم مربوط به هر ارزشیابی

در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم):

بازم: ۵/۲۰

پایان دوره (امتحان پایان ترم):

بازم: ۱۵/۲۰

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

محل برگزاری: دانشکده داروسازی تبریز

رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی

نام و کد درس: فرآورده های آرایشی و بهداشتی نظری کد ۱۵۱۲۸۴۵۸

روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴

نیمسال اول/دوم: دوم

دروس پیش نیاز: فارماسیوتیکس نظری ۴

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

ترم: ۸

مدرس یا مدرسین: دکتر جواد شکری، دکتر یوسف جواد زاده

جلسه هفدهم. مدرس: دکتر یوسف جواد زاده

هدف کلی: آشنایی با ساختمان و پوسیدگی دندان

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 - با مواد حالت دهنده مورد استفاده در شامپوها آشنا شود ۲ - مواد مورد استفاده جهت خشک شدن سریع مو را بداند ۳ - با مواد آنتی اکسیدان مورد مصرف در شامپوها آشنا شود ۴ - عوامل افزایش و کاهش ویسکوزیته شامپوها را نام ببرد ۵ - مواد مورد استفاده جهت کدر و شفاف نمودن شامپوها را بداند ۶ - با مواد سختی گیر آشنا شود ۷ - با محافظت کننده های مورد استفاده در شامپوها آشنا شود ۸ - با مواد ضد شوره مورد استفاده در شامپوها آشنا شود ۹ - با سایر افزودنیهای شامپوها آشنا شود ۱۰ - با ساختار انواع شامپوها آشنا شود ۱۱ - روش های کنترل کیفیت شامپوها آشنا شود	شناختی	سخنرانی، نمایش اسلاید و فیلم، پرسش و پاسخ از دانشجویان، بحث با دانشجویان در هر مورد	شرکت در بحث ها و پاسخگویی به سئوالات در حد معلومات و حدسیات خود، پرسش	کلاس درس	۱۰ دقیقه بیان مقدمه و معرفی رفرانسها، ۱۰ دقیقه بارش افکار دانشجویان در مورد موضوع درسی، ۲۰ دقیقه بحث در مورد موارد مطرح شده توسط دانشجویان، ۲۰ دقیقه تدریس و توضیح مطالب، ۱۰ دقیقه استراحت، ۲۰ دقیقه ادامه بحث همراه با پرسش و پاسخ، ۱۰ دقیقه جمع بندی مطالب و نتیجه گیری، ۱۰ دقیقه رفع اشکال، ۲۰ دقیقه پاسخ به سئوالات انفرادی و مشاوره انفرادی دانشجویان	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	کوئیز کلاسی و امتحان پایان ترم

سیاست مسئول درس در قبال غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

نحوه ارزیابی دانشجو و بازم مربوط به هر ارزشیابی

در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم):

بازم: ۵/۲۰

پایان دوره (امتحان پایان ترم):

بازم: ۱۵/۲۰

بسمه تعالی

فرم طرح درس:

نام و کد درس: فرآورده های آرایشی و بهداشتی نظری کد ۱۵۱۲۸۴۵۸ رشته و مقطع تحصیلی: دکترای داروسازی محل برگزاری: دانشکده داروسازی تبریز
نیمسال اول/دوم: دوم روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴ دروس پیش نیاز: فارماسیوتیکس نظری ۴
تعداد و نوع واحد (نظری / عمل): ۲ واحد نظری مدرس یا مدرسین: دکتر جواد شکری، دکتر یوسف جواد زاده
ترم: ۸

جلسه هجدهم. مدرس: دکتر یوسف جواد زاده

هدف کلی: آشنایی با خمیردندان و اجزای آن

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 - نیازمندیهای اساسی یک خمیردندان را بداند ۲ - با عوامل فعال سطحی مورد استفاده در خمیر دندان آشنا شود ۳ - مواد ایجاد کننده ویسکوزیته در خمیر دندانها را بداند ۴ - با مواد ساینده مورد استفاده در خمیر دندانها آشنا شود ۵ - با دترجنتهای مورد استفاده در خمیر دندانها آشنا شود ۶ - هومکتانتهای و دلایل استفاده آنها در خمیر دندانها را بداند ۷ - با سایر افزودنیهای خمیردندانها آشنا شود	شناختی	سخنرانی، نمایش اسلاید و فیلم، پرسش و پاسخ از دانشجویان، بحث با دانشجویان در هر مورد	شرکت در بحث ها و پاسخگویی به سئوالات در حد معلومات و حدسیات خود، پرسش	کلاس درس	۱۰ دقیقه بیان مقدمه و معرفی رفرانسها، ۱۰ دقیقه بارش افکار دانشجویان در مورد موضوع درسی، ۲۰ دقیقه بحث در مورد موارد مطرح شده توسط دانشجویان، ۲۰ دقیقه تدریس و توضیح مطالب، ۱۰ دقیقه استراحت، ۲۰ دقیقه ادامه بحث همراه با پرسش و پاسخ، ۱۰ دقیقه جمع بندی مطالب و نتیجه گیری، ۱۰ دقیقه رفع اشکال، ۲۰ دقیقه پاسخ به سئوالات انفرادی و مشاوره انفرادی دانشجویان	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت بورد	کوئیز کلاسی و امتحان پایان ترم

سیاست مسئول درس در قبال غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس: گزارش به اداره آموزش

نحوه ارزیابی دانشجو و بازم مربوط به هر ارزشیابی

در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم):

بازم: ۵/۲۰

پایان دوره (امتحان پایان ترم):

بازم: ۱۵/۲۰