

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فراورده های بیولوژیک (۱۹۱۰۱۶۷)

شماره جلسه:	جلسه ی ۱	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۴/۰۷/۰۷
مدت جلسه(دقیقه):	۱۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	دانشکده داروسازی
مدرس:	محسن محمدی		
موضوع جلسه:	اصول کلیات و مبانی ایمنولوژیک		
هدف کلی:	مروری بر کلیات ایمنی شناسی		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت برد، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روشن های ارائه:	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، فیلم آموزشی		
وظایف فراگیر:	اجزا مهم سیستم ایمنی را ذکر نماید وظایف و ایمنی سلولی و هومورال را توضیح دهد		
ردیف	حیطه	اهداف	
۱	شناختی	شناخت اجزا ایمنی شناخت ایمنی ذاتی و اختصاصی	
۲	عاطفی (نگرشی)	اهمیت سیستم ایمنی و اجزا آن نقش سیستم ایمنی در ایجاد مصونیت	
۳	روان حرکتی (مهارتی)	داشتن مهارت کافی در مکانیسم های پاسخ ایمنی	

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فراورده های بیولوژیک (۱۹۱۰۱۶۷)

شماره جلسه:	جلسه ی ۲	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۴/۰۷/۱۴
مدت جلسه(دقیقه):	۱۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	دانشکده داروسازی
مدرس:	محسن محمدی	موضوع جلسه:	ساختار آنتی ژن و آنتی بادی ، انواع آنتی بادهای درمانی ، اشکال تجویزی آنها
هدف کلی:	ساختار آنتی ژن و آنتی بادی ، انواع آنتی بادهای درمانی ، اشکال تجویزی آنها		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، ماژیک و وایت بورده، پاور پوینت		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روشن های ارائه :	سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ		
وظایف فراگیر:	ساختار آنتی ژن و آنتی بادی را توضیح دهد انواع آنتی بادی های درمانی را توضیح دهد		
ردیف	حیطه	اهداف	
۱	شناختی	شناخت ساختار آنتی ژن و آنتی بادی آنتی بادی ها	
۲	عاطفی (نگرشی)	نقش و اهمیت آنتی بادی ها	
۳	روان-حرکتی (مهارتی)	روش های سنتز آنتی بادی ها	

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرآورده های بیولوژیک (۱۹۱۰۱۶۷)

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۴/۰۷/۲۱

شماره جلسه: جلسه ی ۳

محل برگزاری: دانشکده داروسازی

مدت جلسه(دقیقه): ۱۲۰ دقیقه

مدرس: محسن محمدی

موضوع جلسه: تعریف و تفاوت فرآورده های بیولوژیک سنتی و جدید (نوترکیب)

هدف کلی: مفاهیم کلی در مورد فرآورده های بیولوژیک

کمک آموزشی: ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت

بستر ارائه: حضوری -

روشن های ارائه : بحث گروهی

وظایف فراگیر: فرآورده های بیولوژیک را تفسیر کند
اهمیت فرآورده های بیولوژیک را ذکر نماید

ردیف	حیطه	اهداف
۱	شناختی	شناخت فرآورده های بیولوژیک
۲	عاطفی (نگرشی)	اهمیت فرآورده های بیولوژیک
۳	روان حرکتی (مهارتی)	روش ساخت فرآورده های بیولوژیک

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرادورده های بیولوژیک (۱۹۱۰۱۶۷)

شماره جلسه:	جلسه ی ۴	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۴/۰۷/۲۷
مدت جلسه(دقیقه):	۱۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	دانشکده داروسازی
مدرس:	محسن محمدی	موضوع جلسه:	تاریخچه واکسن ها ، توکسوئید ها ، واکسیناسیون و توسعه واکسن ها
هدف کلی:	تاریخچه واکسن ها ، توکسوئید ها ، واکسیناسیون و توسعه واکسن ها		
کمک آموزشی:	کتاب،ویدئو پرژکتور،ماژیک و وایت بورده،اینترنت،پاور پوینت		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روشن های ارائه :	سخنرانی تعاملی،بحث گروهی،حل مسئله		
وظایف فراگیر:	دانشجو می بایست تاریخچه واکسن را بداند روند توسعه واکسن را تجزیه تحلیل کند روش های ساخت توکسوئید ها		
ردیف	حیطه	اهداف	
۱	شناختی	شناخت اجزا انواع واکسن ها	
۲	عاطفی (نگرشی)	اهمیت واکسن ها و توکسوئید ها	
۳	روان حرکتی (مهارتی)	روش های ساخت انواع واکسن ها و توکسوئید ها	

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فراورده های بیولوژیک (۱۹۱۰۱۶۷)

شماره جلسه:	جلسه ی ۵	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۴/۰۸/۰۵
مدت جلسه(دقیقه):	۱۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	دانشکده داروسازی
مدرس:	محسن محمدی		
موضوع جلسه:	ایمنولوژی واکسن ها مکانیسم ها و شاخص ها		
هدف کلی:	کلیاتی در مورد ایمنولوژی واکسن ها مکانیسم ها و شاخص ها		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت برد، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روشن های ارائه :	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ		
وظایف فراگیر:	دانشجو می بایست ایمنولوژی واکسن ها واکسن را توضیح دهد دانشجو می بایست مکانیسم ایمنی زایی واکسن ها واکسن را توضیح دهد		
ردیف	حیطه	اهداف	
۱	شناختی	شناخت ایمنولوژی واکسن ها مکانیسم ها و شاخص های آن	
۲	عاطفی (نگرشی)	اهمیت واکسن در علوم پزشکی و راهکار ها	
۳	روان-حرکتی (مهارتی)	مکانیسم ایمنی انواع واکسن ها	

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فراورده های بیولوژیک (۱۹۱۰۱۶۷)

شماره جلسه:	جلسه ی ۶	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۴/۰۸/۱۲
مدت جلسه(دقیقه):	۱۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	دانشکده داروسازی
مدرس:	محسن محمدی	موضوع جلسه:	اصول و روش های ساخت واکسن ها و ایمنوگلوبولین ها ، اجزا و ترکیبات واکسن ها ، ادجوانت ها و فرمولاسیون (۱)
هدف کلی:	اصول و روش های ساخت واکسن ها و ایمنوگلوبولین ها ، اجزا و ترکیبات واکسن ها ، ادجوانت ها و فرمولاسیون (۱)		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت برد، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ		
وظایف فراگیر:	اصول و روش های ساخت واکسن ها ذکر نماید		
	ایمنوگلوبولین ها واکسن ها را شرح دهد		
ردیف	حیطه	اهداف	
۱	شناختی	اصول و روش های ساخت واکسن ها ایمنوگلوبولین ها واکسن ها	
۲	عاطفی (نگرشی)	اهمیت ساخت واکسن ها و ایمنوگلوبولین ها	
۳	روان حرکتی (مهارتی)	چگونگی ساخت واکسن و ایمنوگلوبولین ها	

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فراورده های بیولوژیک (۱۶۷۰۱۹۱)

شماره جلسه:	جلسه ی ۷	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۴/۰۸/۱۹
مدت جلسه(دقیقه):	۱۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	دانشکده داروسازی
مدرس:	محسن محمدی	موضوع جلسه:	اصول و روش های ساخت واکسن ها و ایمنوگلوبولین ها ، اجزا و ترکیبات واکسن ها ، ادجوانت ها و فرمولاسیون (۲)
هدف کلی:	اصول و روش های ساخت واکسن ها و ایمنوگلوبولین ها ، اجزا و ترکیبات واکسن ها ، ادجوانت ها و فرمولاسیون(۲)		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مژیک و وایت برد، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی کوتاه، پرسش و پاسخ		
وظایف فراگیر:	اجزا و ترکیبات واکسن ها را فهرست کند ادجوانت ها و فرمولاسیون واکسن ها شرح دهد		
ردیف	حیطه	اهداف	
۱	شناختی	شناخت اجزا و ترکیبات واکسن ها شناخت ادجوانت ها و فرمولاسیون واکسن ها	
۱	شناختی	شناخت اجزا و ترکیبات واکسن ها شناخت ادجوانت ها و فرمولاسیون واکسن ها	
۲	عاطفی (نگرشی)	اهمیت هر یک از ترکیبات واکسن ها اهمیت و نکات مهم در فرمولاسیون واکسن ها	
۲	عاطفی (نگرشی)	اهمیت هر یک از ترکیبات واکسن ها اهمیت و نکات مهم در فرمولاسیون واکسن ها	
۳	روان حرکتی (مهارتی)	لیست ترکیبات واکسن و انواع ادجوانتها	

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فراورده های بیولوژیک (۱۹۱۰۱۶۷)

شماره جلسه:	جلسه ی ۸	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۴/۰۸/۲۶
مدت جلسه (دقیقه):	۱۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	دانشکده داروسازی
مدرس:	محسن محمدی		
موضوع جلسه:	انواع واکسن های باکتریایی و موارد مصرف		
هدف کلی:	کلیات انواع واکسن های باکتریایی و موارد مصرف		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مژیک و وایت برد، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روشن های ارائه:	سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ		
وظایف فراگیر:	تعریف واکسن های باکتریایی انواع واکسن های باکتریایی را فهرست کند		
ردیف	حیطه	اهداف	
۱	شناختی	شناخت واکسن های باکتریایی	
۲	عاطفی (نگرشی)	اهمیت واکسن های باکتریایی در علوم پزشکی و دامپزشکی (بیماری های مشترک)	
۳	روان حرکتی (مهارتی)	لیست واکسن های باکتریایی انسانی و بیماری های مشترک انسان و حیوان	

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فراورده های بیولوژیک (۱۹۱۰۱۶۷)

شماره جلسه:	جلسه ی ۹	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۴/۰۹/۰۳
مدت جلسه(دقیقه):	۱۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	دانشکده داروسازی
مدرس:	محسن محمدی		
موضوع جلسه:	انواع واکسن های باکتریایی و موارد مصرف بخش دوم		
هدف کلی:	انواع واکسن های باکتریایی و موارد مصرف بخش دوم		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت برد، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روشن های ارائه :	بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله		
وظایف فراگیر:	روش ساخت واکسن های باکتریایی انواع واکسن های باکتریایی انسانی و حیوانی (مشترک انسان و حیوان) را فهرست کند		
ردیف	حیطه	اهداف	
۱	شناختی	شناخت واکسن های باکتریایی بخش دوم	
۲	عاطفی (نگرشی)	اهمیت واکسن های باکتریایی در علوم پزشکی و دامپزشکی (بیماری های مشترک) بخش دوم	
۳	روان حرکتی (مهارتی)	لیست واکسن های باکتریایی انسانی و بیماری های مشترک انسان و حیوان بخش دوم لیست ترکیبات واکسن و انواع ادجوانتها بخش دوم	

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فراورده های بیولوژیک (۱۹۱۰۱۶۷)

شماره جلسه:	جلسه ی ۱۰	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۴/۰۹/۱۰
مدت جلسه(دقیقه):	۱۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	دانشکده داروسازی
مدرس:	محسن محمدی		
موضوع جلسه:	توکسوئید ها ، سرم ها و ایموگلوبولین ها		
هدف کلی:	کلیات توکسوئید ها ، سرم ها و ایموگلوبولین ها		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت برد، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:			
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله		
وظایف فراگیر:	تعریف و انواع توکسوئید ها را بداند چگونگی ساخت سرم ها و ایموگلوبولین ها را توضیح دهد موارد مصرف و عدم مصرف تداخلات را بداند		
ردیف	حیطه	اهداف	
۱	شناختی	شناخت انواع توکسوئید های میکروبی و جانوری شناخت کافی در مورد سرم ها و ایموگلوبولین ها و انواع آنها اندیکاسیون ها و کنترا اندیکاسیون ها را بشناسد	
۲	عاطفی (نگرشی)	اهمیت سرم ها و ایموگلوبولین ها در علوم پزشکی	
۳	روان حرکتی (مهارتی)	روش های ساخت سرم ها و ایموگلوبولین ها	

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فراورده های بیولوژیک (۱۹۱۰۱۶۷)

شماره جلسه:	جلسه ی ۱۱	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۴/۰۹/۱۷
مدت جلسه(دقیقه):	۱۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	دانشکده داروسازی
مدرس:	محسن محمدی		
موضوع جلسه:	واکسن های ویروسی شایع و موارد مصرف (۱)		
هدف کلی:	واکسن های ویروسی شایع و موارد مصرف بخش اول		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت برد، اینترنت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، فیلم آموزشی		
وظایف فراگیر:	تعریف واکسن های ویروسی را شرح دهد انواع واکسن های ویروسی انسانی و مشترک (ژئونوز) را فهرست کند بخش اول		
ردیف	حیطه	اهداف	
۱	شناختی	شناخت واکسن های ویروسی انسانی و حیوانی بخش اول	
۲	عاطفی (نگرشی)	اهمیت واکسن های باکتریایی در علوم پزشکی و دامپزشکی (بیماری های مشترک) بخش اول	
۳	روان حرکتی (مهارتی)	لیست واکسن های باکتریایی انسانی و بیماری های مشترک انسان و حیوان بخش اول	

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرآورده های بیولوژیک (۱۹۱۰۱۶۷)

شماره جلسه:	جلسه ی ۱۲	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۴/۰۹/۲۴
مدت جلسه(دقیقه):	۱۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	دانشکده داروسازی
مدرس:	محسن محمدی		
موضوع جلسه:	واکسن های ویروسی شایع و موارد مصرف (۲)		
هدف کلی:	کلیات واکسن های ویروسی شایع و موارد مصرف بخش دوم		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایک و وایت برد، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روشن های ارائه :	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله		
وظایف فراگیر:	انواع واکسن های ویروسی انسانی و مشترک (زئونوز) را فهرست کند بخش دوم		
	موارد مصرف و عدم مصرف تداخلات را بداند		
	اندیکاسیون ها و کنترا اندیکاسیون ها را بشناسد		
ردیف	حیطه	اهداف	
۱	شناختی	شناخت واکسن های ویروسی انسانی و حیوانی بخش دوم	
۲	عاطفی (نگرشی)	اهمیت واکسن های باکتریایی در علوم پزشکی و دامپزشکی (بیماری های مشترک) بخش دوم	
۳	روان حرکتی (مهارتی)	لیست واکسن های باکتریایی انسانی و بیماری های مشترک انسان و حیوان بخش دوم	

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرادورده های بیولوژیک (۱۹۱۰۱۶۷)

شماره جلسه:	جلسه ی ۱۳	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۴/۱۰/۰۱
مدت جلسه(دقیقه):	۱۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	دانشکده داروسازی
مدرس:	محسن محمدی		
موضوع جلسه:	نسل جدید واکسن ها		
هدف کلی:	کلیات نسل جدید واکسن ها		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت برد، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه :	سخنرانی تعاملی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، فیلم آموزشی		
وظایف فراگیر:	نسل های جدید واکسن را توضیح دهد اهمیت نسل جدید واکسن ها شرح دهد مفاهیم ترکیبات ایمونودولتورها را بشناسد و بداند		
ردیف	حیطه	اهداف	
۱	شناختی	مفاهیم ترکیبات ایمونودولتورها را بشناسد واکسن های جدید نو ترکیب را بشناسد	
۲	عاطفی (نگرشی)	پیشرفت ها در نسل های جدید واکسن ها اهمیت نسل جدید واکسن ها	
۳	روان حرکتی (مهارتی)	روند و چگونگی روش های نوین در ساخت واکسن های نوین	

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فراورده های بیولوژیک (۱۹۱۰۱۶۷)

شماره جلسه:	جلسه ی ۱۴	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۴/۱۰/۰۸
مدت جلسه(دقیقه):	۱۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	دانشکده داروسازی
مدرس:	محسن محمدی	موضوع جلسه:	آنتی ژن های تشخیصی و آلرژن ها و کاربردها
هدف کلی:	کلیات مهم در مورد آنتی ژن های تشخیصی و آلرژن ها و کاربردها		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روشن های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی		
وظایف فراگیر:	کاربرد آنتی ژن های تشخیصی را توضیح دهد آلرژن ها و کاربردها آن ها را شرح دهد		
ردیف	حیطه	اهداف	
۱	شناختی	تست های پیچ پوستی آلرژن ها را بشناسد ، نحوه کاربردهای آن را بداند	
۲	عاطفی (نگرشی)	اهمیت آنتی ژن های تشخیصی و آلرژن ها و کاربرد آنها	
۳	روان حرکتی (مهارتی)	چگونگی مکانیسم عمل آنتی ژن های تشخیصی و آلرژن ها و روش های مورد استفاده	

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فراورده های بیولوژیک (۱۹۱۰۱۶۷)

شماره جلسه:	جلسه ی ۱۵	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۴/۱۰/۱۵
مدت جلسه(دقیقه):	۱۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	دانشکده داروسازی
مدرس:	محسن محمدی	موضوع جلسه:	انواع فراورده های تجاری تزریقی و ویژگی های آن ها (انترفرون ها ، اینترلوکین ها ، فاکتورهای رشد ، هورمون ها ، فاکتورهای خون ساز ، انعقادی و آنتی بادی ها و... (۱)
هدف کلی:	انواع فراورده های تجاری تزریقی و ویژگی های آن ها (انترفرون ها ، اینترلوکین ها ، فاکتورهای رشد ، هورمون ها ، فاکتورهای خون ساز ، انعقادی و آنتی بادی ها و... ..		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایژیک و وایت بورد، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روشن های ارائه :	سخنرانی تعاملی، سخنرانی کوتاه، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله		
وظایف فراگیر:	انواع فراورده های تجاری تزریقی و ویژگی های آن ها را شرح دهد		
ردیف	حیطه	اهداف	
۱	شناختی	شناخت انواع فراورده های تجاری تزریقی و ویژگی های آن ها	
۲	عاطفی (نگرشی)	اهمیت انواع فراورده های تجاری تزریقی	
۳	روان حرکتی (مهارتی)	روش های تولید انواع فراورده های تجاری تزریقی و ویژگی های آن ها	

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فراورده های بیولوژیک (۱۶۷۰۱۹۱)

شماره جلسه:	جلسه ی ۱۶	تاریخ برگزاری:	۱۴۰۴/۱۰/۲۲
مدت جلسه(دقیقه):	۱۲۰ دقیقه	محل برگزاری:	دانشکده داروسازی
مدرس:	محسن محمدی	موضوع جلسه:	انواع فراورده های تجاری تزریقی و ویژگی های آن ها (انترفرون ها ، اینترلوکین ها ، فاکتورهای رشد ، هورمون ها ، فاکتورهای خون ساز ، انعقادی و..(۲)
هدف کلی:	انواع فراورده های تجاری تزریقی و ویژگی های آن ها (انترفرون ها ، اینترلوکین ها ، فاکتورهای رشد ، هورمون ها ، فاکتورهای خون ساز ، انعقادی و..(۲)		
کمک آموزشی:	کتاب، کامپیوتر، ویدئو پرژکتور، مایک و وایت برد، اینترنت، پاور پوینت، محتوای الکترونیک (فایل صوتی، جزوات و ..)		
بستر ارائه:	حضور ی -		
روش های ارائه:	سخنرانی تعاملی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسئله، تالار گفتگو		
وظایف فراگیر:	تعریف و کاربرد و انواع انترفرون ها را توضیح دهد تعریف و کاربرد و انواع اینترلوکین ها را توضیح دهد تعریف و کاربرد فاکتورهای رشد ، هورمون ها ، فاکتورهای خون ساز ، انعقادی را شرح دهد.		
ردیف	حیطه	اهداف	
۱	شناختی	شناخت انواع انترفرون ها شناخت انواع اینترلوکین ها شناخت فاکتورهای رشد ، هورمون ها ، فاکتورهای خون ساز ، انعقادی	
۲	عاطفی (نگرشی)	کاربرد انواع انترفرون ها کاربرد انواع اینترلوکین ها کاربرد فاکتورهای رشد ، هورمون ها ، فاکتورهای خون ساز ، انعقادی	
۳	روان حرکتی (مهارتی)	روش های ساخت و تولید انترفرون های نو ترکیب روش های ساخت و تولید اینترلوکین های نو ترکیب روش های ساخت و تولید فاکتورهای رشد ، هورمون ها ، فاکتورهای خون ساز ، انعقادی	

دانشگاه علوم پزشکی لرستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فراورده های بیولوژیک (۱۹۱۰۱۶۷)

تاریخ برگزاری: ۱۴۰۴/۱۱/۱۳

شماره جلسه: جلسه ی ۱۷

محل برگزاری:

مدت جلسه (دقیقه): ۱۲۰ دقیقه

مدرس: محسن محمدی

موضوع جلسه: امتحان

هدف کلی:

کمک آموزشی:

بستر ارائه:

روشن های ارائه :

وظایف فراگیر:

اهداف

حیطه

ردیف

.