
 دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی دانشکده داروسازی	عنوان سند: الگوی طرح دوره/درس
شماره سند:	

<p>اطلاعات دوره:</p> <p>نام دوره: فرآورده های بیولوژیک</p> <p>تعداد واحد: ۲</p> <p>جمعیت هدف:</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> دوره عمومی داروسازی <input type="checkbox"/> دکتری تخصصی </p> <p>پیش نیاز/هم زمان دوره: شیمی آلی و داروشناسی</p> <p>نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳</p> <p>نیمسال تحصیلی:</p>	۱
<p>اطلاعات مدرس:</p> <p>نام و نام خانوادگی مسئول درس: دکتر حسین وحیدی</p> <p>آدرس ایمیل مسئول درس: h.vahidi@sbmu.ac.ir</p> <p>نام و نام خانوادگی مدرس/مدرسين: دکتر حسین وحیدی-دکتر عطیه هاشمی- دکتر الهام محیط- دکتر حامد برآبادی</p>	۲
<p>جایگاههای آموزشی دوره:</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> کلاس درس <input type="checkbox"/> سالن کنفرانس <input type="checkbox"/> سالن آمفی تئاتر <input type="checkbox"/> اتاق کامپیوتر <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/> داروخانه شهری-داروخانه آموزشی <input type="checkbox"/> بیمارستان <input type="checkbox"/> شرکت داروسازی </p>	۳
<p>اهداف عملکردی دوره/ درس:</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> دانش - Knowledge در پایان این درس فراگیران باید بتوانند طبقه بندی انواع فرآورده های بیولوژیک را نام ببرند. </p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> مهارتی (روانی حرکتی)- Skill در پایان این درس فراگیران باید بتوانند شرایط نگهداری فرآورده های بیولوژیک را برای بیماران شرح دهند. </p> <p> در پایان این درس فراگیران باید بتوانند طریقه مصرف فرآورده های بیولوژیک را برای بیماران شرح دهند. </p>	۴

 دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان دانشکده داروسازی	عنوان سند: الگوی طرح دوره/درس
	شماره سند:

	نگرش- Attitude در پایان این درس فراگیران باید بتوانند اهمیت و ضرورت شرایط خاص نگهداری فرآورده های بیولوژیک را برای بیماران شرح دهند.
	سطوح حیطه دانش (Knowledge): ۵ اطلاع: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند طبقه بندی انواع فرآورده های بیولوژیک را نام ببرند. درک: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند انواع ملاحظات مربوط به نحوه استفاده از فرآورده های بیولوژیک را شرح دهند. کاربرد: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند طریقه مصرف انواع فرآورده های بیولوژیک را برای بیماران شرح دهند.
	سطوح حیطه مهارتی (Skill): ۶ <input type="checkbox"/> دریافت حسی: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند..... <input type="checkbox"/> آمادگی: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند..... <input type="checkbox"/> پاسخ هدایت شده: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند..... <input type="checkbox"/> پاسخ عادت شده: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند..... <input type="checkbox"/> عملکرد اتوماتیک: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند..... <input type="checkbox"/> انطباق: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند..... <input type="checkbox"/> ابداع: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند.....
	سطوح حیطه نگرشی (Attitude): ۷ دریافت: در پایان این درس فراگیران باید بتوانند اهمیت و ضرورت شرایط خاص مصرف و نگهداری انواع فرآورده های بیولوژیک را برای بیماران شرح دهند. <input type="checkbox"/> واکنش: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند..... <input type="checkbox"/> ارزش گذاری: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند..... <input type="checkbox"/> سازماندهی ارزشها: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند..... <input type="checkbox"/> نهادینه شدن در شخصیت: در پایان این دوره/درس فراگیران باید بتوانند.....
	استراتژیهای ارتقا کیفیت در نظر گرفته شده در آموزش دوره/ درس: ۸ <input type="checkbox"/> دانشجو محوری <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر مساله <input type="checkbox"/> ادغام افقی درسها <input type="checkbox"/> ادغام عمودی درسها



عنوان سند: الگوی طرح دوره/درس

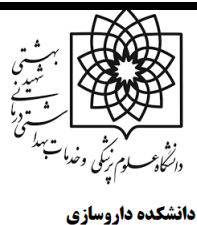
شماره سند:

- پاسخگویی به جامعه
 انتخابی بودن
 نظام مند بودن
 سایر: نام ببرید.


محتوا، روشها و تعداد ساعت های آموزشی دوره / درس:

منابع	تعداد ساعت	روش های آموزشی	سر فصل	ردیف
- Vaccines, Editors: Stanley A. Plotkin, et al. Elsevier, Last Edition, ISBN: 9781455700905 - Vaccinology and Methods in Vaccine Research, Editors: Rebecca Ashfield, Last Edition, ISBN: 9780323911467 - Papers	۲	سخنرانی	مقدمه ای بر واکسن و ایمنی	۱
- Vaccines, Editors: Stanley A. Plotkin, et al. Elsevier, Last Edition, ISBN: 9781455700905 - Vaccinology and Methods in Vaccine Research, Editors: Rebecca Ashfield, Last Edition, ISBN: 9780323911467 - Papers	۲	سخنرانی	روش تولید واکسن های باکتریایی	۲
- Vaccines, Editors: Stanley A. Plotkin, et al. Elsevier, Last Edition, ISBN: 9781455700905 - Vaccinology and Methods in Vaccine Research, Editors: Rebecca Ashfield, Last Edition, ISBN: 9780323911467 - Papers	۲	سخنرانی	انواع واکسن های پلی ساکارییدی	۳

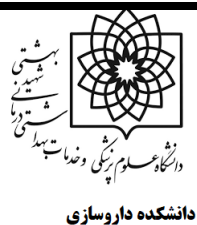
۹




<p>- Vaccines, Editors: Stanley A. Plotkin, et al. Elsevier, Last Edition, ISBN: 9781455700905 - Vaccinology and Methods in Vaccine Research, Editors: Rebecca Ashfield, Last Edition, ISBN: 9780323911467 - Papers</p>	۲	سخنرانی	انواع واکسن های باکتریایی زنده (توبر کلوزیس، تیفوئید، بروسلا و غیره)	۴
<p>- Vaccines, Editors: Stanley A. Plotkin, et al. Elsevier, Last Edition, ISBN: 9781455700905 - Vaccinology and Methods in Vaccine Research, Editors: Rebecca Ashfield, Last Edition, ISBN: 9780323911467 - Papers</p>	۲	سخنرانی	انواع واکسن های باکتریایی کشته شده (ریکتزیا، ویبریوکلرا و غیره)	۵
<p>- Vaccines, Editors: Stanley A. Plotkin, et al. Elsevier, Last Edition, ISBN: 9781455700905 - Vaccinology and Methods in Vaccine Research, Editors: Rebecca Ashfield, Last Edition, ISBN: 9780323911467 - Papers</p>	۲	سخنرانی	توکسوئیدها (تعریف، انواع، تولید، مصرف، نگهداری، ملاحظات)	۶
<p>- Blood Serum Therapy and Antitoxin. Wentworth Press, Last edition. ISBN: 0526137827 - Snakebite: Antivenom and a Global Health Crisis. Author: Charles C. Hofer. Last Edition. ISBN: 1512483737 - Papers</p>	۲	سخنرانی	آنتی توکسین ها و آنتی وین ها	۷
<p>- Encyclopedia of Immunology. Editor: Peter J. Delves. Last Edition, Elsevier. ISBN: 978-0-12-226765-9 - Papers</p>	۲	سخنرانی	آنتی سرم ها	۸
<p>- Handbook of Food Allergen Detection and Control. Editor: Simon Flanagan, Last edition.</p>	۲	سخنرانی	آلرژن ها	۹

 <p>دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی دانشگاه داروسازی</p>	عنوان سند: الگوی طرح دوره/درس
	شماره سند:


Elsevier. ISBN: 978-1-78242-012-5 - Papers				
- Biotechnology and biopharmaceuticals: transforming proteins and genes into drugs. Rodney JYH, Wiley-Blackwell, the latest edition. -مقالات مروری و سایت‌های مرتبط	۲	سخنرانی	آنتی بادی‌های منوکلونال (ساختار و روش تهیه)	۱۰
- Biotechnology and biopharmaceuticals: transforming proteins and genes into drugs. Rodney JYH, Wiley-Blackwell, the latest edition. -مقالات مروری و سایت‌های مرتبط	۲	سخنرانی	کلیات واکسن‌های ویروسی	۱۱
- Biotechnology and biopharmaceuticals: transforming proteins and genes into drugs. Rodney JYH, Wiley-Blackwell, the latest edition. مقالات مروری و سایت‌های مرتبط	۲	سخنرانی	واکسن‌های آنفولانزا و هیپاتیت	۱۲
- Carroll K.C., Morse S.A., Mietzner T and Miller S. Jawetz, Melnick, & Adelberg's medical microbiology. 2016: New York; Chicago: McGraw Hill Education. 1- VACCINE INFORMATION STATEMENT (Polio Vaccine). 2011. Center for Disease Control and Prevention (CDC). - VACCINE INFORMATION STATEMENT (Oral Polio Vaccine). 2000. Center for Disease Control and Prevention (CDC). - VAPP and cVDPV FactSheet-Feb 2015. - The switch from tOPV to bOPV Implementation guidelines- Feb 2015- WHO.	۲	سخنرانی	واکسن‌های فلج اطفال	۱۳
- VACCINE INFORMATION	۱	سخنرانی	واکسن آبله مرغان و زونا	۱۴



<p>STATEMENT (Varicella Vaccine). 2008. Center for Disease Control and Prevention (CDC). - HIGHLIGHTS OF PRESCRIBING INFORMATION (VARIVAX®). 2013. Merck Sharp & Dohme Corp., a subsidiary of Merck & Co., Inc. - VACCINE INFORMATION STATEMENT (Shingles Vaccine). 2009. Center for Disease Control and Prevention (CDC). - HIGHLIGHTS OF PRESCRIBING INFORMATION ZOSTAVAX® (Zoster Vaccine Live). 2014. Merck Sharp & Dohme Corp., a subsidiary of Merck & Co., Inc. - www.cdc.gov/shingle</p>					
<p>- Caroll K.C., Morse S.A., Mietzner T and Miller S. Jawetz, Melnick, & Adelberg's medical microbiology. 2016: New York; Chicago: McGraw Hill Education. - Product Summary File (Rabipur), 2006. Novartis Vaccines and Diagnostics GmbH & Co. KG, Germany. - مصوبات کمیته کشوری پیشگیری و کنترل بیماری های وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سال ۱۳۹۸.</p>	۱	سخنرانی	واکسن های هاری	۱۵	
<p>- Caroll K.C., Morse S.A., Mietzner T and Miller S. Jawetz, Melnick, & Adelberg's medical microbiology. 2016: New York; Chicago: McGraw Hill Education.</p>	۱	سخنرانی	واکسن سرخک، اوریون و سرخجه (MMR) و واکسن سرخک، اوریون، سرخجه و آبله مرغان (MMRV)	۱۶	

 <p>دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی دانشگاه گیلان</p> <p>دانشگاه داروسازی</p>	عنوان سند: الگوی طرح دوره/درس
	شماره سند:

<p>- VACCINE INFORMATION STATEMENT (Measles, Mumps and Rubella, MMR Vaccine). 2012. Center for Disease Control and Prevention (CDC).</p> <p>- HIGHLIGHTS OF PRESCRIBING INFORMATION (ProQuad® Measles, Mumps, Rubella and Varicella Virus Vaccine). 2015. Merck Sharp & Dohme Corp., a subsidiary of Merck & Co., Inc.</p>				
<p>- HIGHLIGHTS OF PRESCRIBING INFORMATION (GARDASIL® [Human Papillomavirus Quadrivalent (Types 6, 11, 16, and 18) Vaccine, Recombinant]. 2011. Merck Sharp & Dohme Corp., a subsidiary of Merck & Co., Inc.</p>	۰/۵	سخنرانی	واکسن پاپیلوما ویروس انسانی (HPV)	۱۷
<p>1- VACCINE INFORMATION STATEMENT (Yellow Fever Vaccine). 2011, US. Center for Disease Control and Prevention (CDC). www.cdc.gov/yellowfever</p>	۰/۵	سخنرانی	واکسن تب زرد	۱۸
<p>- Pharmaceutical Biotechnology: Concepts and Applications, Author: Gary Walsh, John Wiley & Sons Ltd, Last Edition</p> <p>- Pharmaceutical Biotechnology: Fundamentals and Applications, Authors: Daan J. A. Crommelin, Robert D. Sindelar, Bernd Meibohm, Springer Science & Business Media, Last Edition</p>	۲	سخنرانی	اینترفرون ها	۱۹

 <p>دانشگاه علم و فناوری شهردرود دانشکده داروسازی</p>	عنوان سند: الگوی طرح دوره/درس	
	شماره سند:	

<p>- Pharmaceutical Biotechnology: Concepts and Applications, Author: Gary Walsh, John Wiley & Sons Ltd, Last Edition</p> <p>- Pharmaceutical Biotechnology: Fundamentals and Applications, Authors: Daan J. A. Crommelin, Robert D. Sindelar, Bernd Meibohm, Springer Science & Business Media, Last Edition</p>	۲	سخنرانی	آنتی بادی های منوکلونال موجود در بازار دارویی ایران	۲۰
<p>- Probiotics: Advanced Food and Health Applications. Editor: Adriano Brandelli. 1st Edition - December 2, 2021. eBook ISBN: 9780323903554. Publisher: Elsevier</p> <p>- Probiotics, Prebiotics, and Synbiotics: Bioactive Foods in Health Promotion. Editors: Ronald Ross Watson, Victor R. Preedy. 1st Edition – 2016. ISBN: 978-0-12-802189-7. Publisher: Elsevier</p>	۲	سخنرانی	فراورده های پروبیوتیک موجود در بازار دارویی ایران	۲۱
<p>- Pharmaceutical Biotechnology: Concepts and Applications, Author: Gary Walsh, John Wiley & Sons Ltd, Last Edition</p> <p>- Pharmaceutical Biotechnology: Fundamentals and Applications, Authors: Daan J. A. Crommelin, Robert D. Sindelar, Bernd Meibohm, Springer Science & Business Media, Last Edition</p>	۲	سخنرانی	انسولین های نو ترکیب	۲۲

ارزشیابی های دوره / درس:		نوع ارزشیابی	توضیحات
تعداد: ۴			
مهلت ارسال تکالیف: تا دو هفته بعد از اعلام تکالیف		<input type="checkbox"/> ماهیت بازخوردی دارد و نمره این تکالیف ارتباطی با نمره پایانی درس ندارد. <input checked="" type="checkbox"/> درصد نمره تکالیف در نمره پایانی درس: کدام حوزه نگرشی مورد ارزیابی قرار می گیرد: <input checked="" type="checkbox"/> دانش <input type="checkbox"/> مهارتی <input type="checkbox"/> نگرشی	
نحوه ارسال تکالیف: از طریق ایمیل			
تعداد:			
آزمونکها <input type="checkbox"/> با اطلاع قبلی یا <input type="checkbox"/> بدون اطلاع قبلی دانشجویان برگزار خواهد شد.			آزمونکها
تعداد:		امتحان میان ترم <input type="checkbox"/> تشریحی با پاسخ بلند <input type="checkbox"/> تشریحی با پاسخ کوتاه <input type="checkbox"/> چهار گزینه ای <input type="checkbox"/> جور کردنی <input type="checkbox"/> آزمون شفاهی <input type="checkbox"/> آزمون عملی <input type="checkbox"/> آسکی	
نوع آزمون:			

۱۰



عنوان سند: الگوی طرح دوره/درس

شماره سند:

<p><input type="checkbox"/> کارپوشه <input type="checkbox"/> گزارش کار <input type="checkbox"/> سایر: نام ببرید.</p>		
<p><input type="checkbox"/> ماهیت بازخوردی دارد و نمره این آزمون ارتباطی با نمره پایانی درس ندارد. <input type="checkbox"/> درصد نمره امتحان میان ترم در نمره پایانی درس: کدام حوزه نگرشی مورد ارزیابی قرار می گیرد: <input type="checkbox"/> نگرشی <input type="checkbox"/> مهارتی <input checked="" type="checkbox"/> دانش</p>		
<p>نوع آزمون: <input type="checkbox"/> تشریحی با پاسخ بلند <input checked="" type="checkbox"/> تشریحی با پاسخ کوتاه <input checked="" type="checkbox"/> چهارگزینه‌ای <input type="checkbox"/> جور کردنی <input type="checkbox"/> آزمون شفاهی <input type="checkbox"/> آزمون عملی <input type="checkbox"/> آسکی <input type="checkbox"/> سایر: نام ببرید.</p>	<p>امتحان پایان ترم</p>	
<p>درصد نمره امتحان پایان ترم در نمره پایانی درس: کدام حوزه نگرشی مورد ارزیابی قرار می گیرد: <input type="checkbox"/> نگرشی <input type="checkbox"/> مهارتی <input checked="" type="checkbox"/> دانش</p>		
	<p>سایر موارد</p>	
<p>شرایط قبولی دوره: کسب حداقل نمره ۱۰</p>		