



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهدشتی

دانشکده پیراپزشکی - معاونت آموزشی

طرح درس

عنوان درس: حیوانات آزمایشگاهی و مدل‌های حیوانی هماتوپونز در بیماری‌های خونی		تعداد کل واحد: 1 0/5 واحد عملی و 0/5 واحد تئوری		تئوری عملی	گروه آموزشی: هماتولوژی و علوم انتقال خون
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با مدل‌های آزمایشگاهی حیوانات برای تحقیقات رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: دانشجویان دکتری تخصصی هماتولوژی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون				پیش نیاز: ندارد نام مدرس/مدرسین: دکتر مهدی اله بخشیان	
ملاحظات	وسایل کمک آموزشی	روش تدریس	رئوس مطالب		جلسه
	whiteboard, video projector, laboratory devices	<ul style="list-style-type: none"> فعالیت آزمایشگاهی سخنرانی 	<ul style="list-style-type: none"> آشنایی دانشجویان با حیوانات آزمایشگاهی پر کاربرد و طرز نگهداری آنها در زمینه هماتولوژی 		1
	whiteboard, video projector, laboratory devices	<ul style="list-style-type: none"> فعالیت آزمایشگاهی سخنرانی 	<ul style="list-style-type: none"> آشنایی با Biosafety Guidelines در کار با حیوانات آزمایشگاهی 		2
	whiteboard, video projector, laboratory devices	<ul style="list-style-type: none"> فعالیت آزمایشگاهی سخنرانی 	<ul style="list-style-type: none"> روشهای بیهوشی در حیوانات آزمایشگاهی 		3
	whiteboard, video projector, laboratory devices	<ul style="list-style-type: none"> فعالیت آزمایشگاهی سخنرانی 	<ul style="list-style-type: none"> روشهای انجام جراحی جهت ایجاد مدل‌های حیوانی 		4
	whiteboard, video projector, laboratory devices	<ul style="list-style-type: none"> فعالیت آزمایشگاهی سخنرانی 	<ul style="list-style-type: none"> آشنایی با روشهای تولید حیوانات ترانس ژنیک 		5
	whiteboard, video projector, laboratory devices	<ul style="list-style-type: none"> فعالیت آزمایشگاهی سخنرانی 	<ul style="list-style-type: none"> انجام In Vitro Fertilization 		6
	whiteboard, video projector, laboratory devices	<ul style="list-style-type: none"> فعالیت آزمایشگاهی سخنرانی 	<ul style="list-style-type: none"> ایجاد مدل‌های موشی وازکتومی جهت تولید موشهای ترانس ژنیک 		7
	whiteboard, video projector, laboratory devices	<ul style="list-style-type: none"> فعالیت آزمایشگاهی سخنرانی 	<ul style="list-style-type: none"> آشنایی با روشهای انتقال امبریو به رحم موشهای ظرفیت دهی شده جهت تولید حیوانات ترانس ژنیک 		8

	whiteboard, video projector, laboratory devices	<ul style="list-style-type: none"> • فعالیت • آزمایشگاهی • سخنرانی 	<ul style="list-style-type: none"> • ایجاد مدل ایسکمی کبدی جهت ایجاد مدلی برای سل تراپی 	9
	whiteboard, video projector, laboratory devices	<ul style="list-style-type: none"> • فعالیت • آزمایشگاهی • سخنرانی 	<ul style="list-style-type: none"> • انجام پیوند سلولهای بنیادی خونساز CD34+ در مدل‌های موشی اشعه دیده 	10
	whiteboard, video projector	<ul style="list-style-type: none"> • فعالیت • آزمایشگاهی • سخنرانی 	<ul style="list-style-type: none"> • ملاحظات اخلاقی در کار با حیوانات آزمایشگاهی 	11
	whiteboard, video projector	<ul style="list-style-type: none"> • سخنرانی 	<ul style="list-style-type: none"> • سمینار 	12
	whiteboard, video projector	<ul style="list-style-type: none"> • سخنرانی 	<ul style="list-style-type: none"> • سمینار 	13
			<ul style="list-style-type: none"> • آزمون 	14

منبع اصلی درس (Reference):

- 1- The Mouse in Biomedical Research, 2nd Edition, *James G. Fox*, 2007.
- 2- Animal Transgenesis and Cloning, Louis-Marie Houdebine, 2003.
- 3- Bone Marrow and Stem Cell Transplantation, John M. Walker, 2007.

منابع وابسته برای مطالعه (Bibliography):

روش ارزشیابی:

۱- سخنرانی ۲- پرسش و پاسخ ۳- فعالیتهای عملی (طریقه انجام آزمایش.....) ۴- امتحان کتبی ۵- حضور فعال در کلاس

روشهای تدریس شامل سخنرانی، سخنرانی بازخوردی، پرسش و پاسخ کنفرانس، بحث گروهی، پروژه و حل مساله