



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهدشتی

دانشکده پیراپزشکی-معاونت آموزشی

طرح درس

عنوان درس: روشهای ژن درمانی و سلول درمانی		تعداد کل واحد: ۲		تئوری	گروه آموزشی: هماتولوژی و علوم انتقال خون
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با روشهای کاربردی و پیشرفتهای نوین ژن درمانی و سلول درمانی.				عمل	پیش نیاز:
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: دانشجویان دکتری تخصصی هماتولوژی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون				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"> • مقدمه ژن درمانی 		۱
	whiteboard, video projector, laboratory devices	<ul style="list-style-type: none"> • فعالیت آزمایشگاهی • سخنرانی 	<ul style="list-style-type: none"> • انواع وکتورهای ژن درمانی 		۲
		<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • کلونینگ 		۳
	whiteboard, video projector, laboratory devices	<ul style="list-style-type: none"> • فعالیت آزمایشگاهی • سخنرانی 	<ul style="list-style-type: none"> • انواع روشهای انتقال ژن 		۴
	whiteboard, video projector, laboratory devices	<ul style="list-style-type: none"> • فعالیت آزمایشگاهی • سخنرانی 	<ul style="list-style-type: none"> • ژن درمانی در بالین 		۵
	whiteboard, video projector, laboratory devices	<ul style="list-style-type: none"> • فعالیت آزمایشگاهی • سخنرانی 	<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با سیستم Gene editing 		۶
	whiteboard, video projector, laboratory devices	<ul style="list-style-type: none"> • فعالیت آزمایشگاهی • سخنرانی 	<ul style="list-style-type: none"> • CAR T cell 		۷
	whiteboard, video projector	<ul style="list-style-type: none"> • سخنرانی 	<ul style="list-style-type: none"> • سمینار 		۸
	whiteboard, video projector	<ul style="list-style-type: none"> • سخنرانی 	<ul style="list-style-type: none"> • سمینار 		۹

	whiteboard, video projector	• سخنرانی	• سمینار	۱۰
			• آزمون	۱۱

منبع اصلی درس (Reference):

- 1-Diagnostic cytogenetic, ROLF-DIETER WEGNER (ED.)
- 2- Bioinformatics for DNA Sequence Analysis, David Posada,2009.
- 3- Molecular Diagnostics, George P. Patrinos,2010.

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 باز خور دی، پرسش و پاسخ کنفرانس، بحث گروهی، پروژه و حل مساله

