

جنبه های ایمونولوژی پزشکی بازساختی

دانشجویان دکتری تخصصی ایمنی شناسی

یکشنبه ساعت ۱۲-۱۰ دانشکده پزشکی

نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴

مسول درس: دکتر مژگان محمدی

ردیف	سرفصل	استاد	تاریخ
۱	تاریخچه، تعریف پزشکی بازساختی و معرفی جنبه های مختلف آن شامل سلول درمانی، ژن درمانی و پیوند بافت مصنوعی	دکتر محمدی	۱۴۰۴/۰۸/۰۴
۲	معرفی انواع سلولهای بنیادی (روپانی، جنینی، بالغ، پرتوان القایی) و ویژگی های و کاربرد آنها	دکتر محمدی	۱۴۰۴/۰۸/۱۱
۳	اصول تمایز سلولهای بنیادی و استفاده از روشهای مختلف برای القاء تمایز	دکتر لاوی	۱۴۰۴/۰۸/۱۸
۴	سلول درمانی با هدف تنظیم ایمنی و تعدیل التهاب	دکتر دهنوی	۱۴۰۴/۰۸/۲۵
	وزیکولهای خارج سلولی، اگزوزومها و کاربرد آنها در پزشکی بازساختی و ایمونوتراپی	دکتر دهنوی	۱۴۰۴/۰۹/۰۲
۵	معرفی انواع بیومتریالها و داربستهای طبیعی و مصنوعی و معرفی ابزارها و روشهای مهندسی بافت شامل انواع پرینترهای سه بعدی، الکتروریسی و بیوراکتورها	دکتر لاوی	۱۴۰۴/۰۹/۰۹
۶	اصول میکروفلوئیدیک و ارگانوئیدها و کاربردهای آنها در پزشکی بازساختی	دکتر محمدی	۱۴۰۴/۰۹/۱۶
۷	آنتی ژنیسیته بیومتریالها و داربستهای طبیعی و مصنوعی و استراتژی های کاهش آنتی ژنیسیته	دکتر اسماعیلی	۱۴۰۴/۰۹/۲۳
۸	پیوند داربستها و بافتهای مهندسی شده، ایمونوایزولاسیون و استفاده از بیومتریالها در ایزولاسیون، هدایت، تنظیم و مهار پاسخهای ایمنی	دکتر توکل افشاری	۱۴۰۴/۰۹/۳۰
۹	مهندسی بافت ساختارهای لنفوئیدی شامل تیموس، گره لنفاوی و طحال و کاربرد آنها در تشخیص و درمان	دکتر توکل افشاری	۱۴۰۴/۱۰/۰۷
۱۰	اصول اخلاقی در پزشکی بازساختی، فرآیندهای رگولاتوری در پزشکی بازساختی و تجاری سازی و تولید صنعت	دکتر اسماعیلی	۱۴۰۴/۱۰/۱۴
۱۱	امتحان	دکتر محمدی	-

منابع درس:

- ۱) Foundations of regenerative medicine . Anthony atala. Robert lanza, James A . Thomson , Robert M. Nerem. Last edition
- ۲) Essentials of stem cell biology . Robert lanza and Anthony Atala. Last edition.
- ۳) Principles of tissue engineering . Robert lanza . Robert lakger . Joseph vacanti. Last edition.

شیوه ارزیابی دانشجو: ارائه کنفرانس توسط دانشجویان و ارزیابی توسط استاد مربوطه

-امتحان تشریحی