

باسم‌هه تعالی

دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم، گروه زیست‌شناسی

برنامه درس سلولهای بنیادی (نیمسال اول ۹۴)



نام درس: سلول‌های بنیادی شماره درس: ۰۱-۱۸-۲۷۷-۱۸ تعداد واحد نظری: ۲

استاد درس: دکتر ابوالقاسم اسماعیلی شماره تلفن دفتر کار ۲۴۹۰ .. پست الکترونیکی: aesmaeili@sci.ui.ac.ir سایت شخصی: <http://sci.ui.ac.ir/~aesmaeili>

زمان و مکان ارائه درس: سه‌شنبه‌ها ۱۰ تا ۱۸ کلاس ۳۲۰-۱۸

زمان و مکان رفع اشکال: شنبه‌ها ۱۰ تا ۱۲ و یکشنبه‌ها ۸ تا ۱۰ دفتر کار

تکالیف دانشجو:

نحوه ارزشیابی درس: نمره نهایی (نمره فعالیت‌های کلاسی ۲ نمره میان نیمسال ۸ نمره پایان نیمسال ۱۰)

منابع اصلی:

- 1- P. D. Nardo, "Adult Stem Cell Standardization", Volume 1 of Technology in Biology and Medicine, River Publishers, 2011.
- 2- C. Eapen, G. Nandhini, K. Anil, "Stem Cells", Jaypee Brothers Publishers, 2011.
- 3- A. Bongso, E. Hin Lee, "Stem Cells: From Bench to Bedside", World Scientific, 2011.
- 4- M. K. Stachowiak, E. S. Tzanakakis, "Stem Cells: From Mechanisms to Technologies", World Scientific, 2011.
- 5- R. Lanza, A. Atala, "Essentials of Stem Cell Biology", Elsevier Inc, 2014.
- 6- S. F. Gilbert, "Developmental Biology", Sinauer Associates, 2014.
- 7- T. A. L. Brevini, "Stem Cells in Animal Species: From Pre-clinic to Biodiversity", Springer, 2014.
- 8- K. Turksten, "Adult Stem Cells", Humana Press, 2014.
- 9- R. A. Meyers, "Stem Cells: From Biology to Therapy", Vol1, Wiley Blackwell, 2013.

منابع کمکی: مقالات مجلات و منابع الکترونیک

اهداف درس: در این درس مقدمات سلول‌های بنیادی و اساس مکانیسم‌های سلولی و مولکولی خودزایی و نحوه تمایز سلول‌های بنیادی ارائه می‌شود.

بودجه بندی درس:

توضیحات	موضوع	تاریخ	هفتة
	تاریخچه، تعاریف سلول های بنیادی	۹۴/۶/۲۴	اول
	انواع سلولهای بنیادی- جنینی و بالغ	۹۴/۶/۳۱	دوم

	کاربردهای سلولهای بنیادی (پزشکی و غیر پزشکی)	۹۴/۷/۷	سوم
	سلولهای بنیادی بالغ	۹۴/۷/۱۴	چهارم
	سلولهای بنیادی سلطانی	۹۴/۷/۲۱	پنجم
	مکانیسم مولکولی پرتوانی سلولهای بنیادی ۱	۹۴/۷/۲۸	ششم
	مکانیسم مولکولی پرتوانی سلولهای بنیادی ۲	۹۴/۸/۵	هفتم
	سلولهای بنیادی جنینی	۹۴/۸/۱۲	هشتم
	تعیین خصوصیت سلولهای بنیادی جنینی ۱	۹۴/۸/۱۹	نهم
	تعیین خصوصیت سلولهای بنیادی جنینی ۲	۹۴/۸/۲۶	دهم
	تنظیم اپی ژنتیک سلولهای بنیادی	۹۴/۹/۳	بازدهم
	اپی ژنتیک در سلولهای بنیادی	۹۴/۹/۱۰	دوازدهم
	تمایز در سلولهای بنیادی	۹۴/۹/۱۷	سیزدهم
	دست ورزی ژنتیکی سلول های بنیادی	۹۴/۹/۲۴	چهاردهم
	بانک سلول های بنیادی	۹۴/۱۰/۱	پانزدهم
	تعطیل	۹۴/۱۰/۸	شانزدهم