

- ۱- تاریخچه، روش ها و اهداف پزشکی شخصی در مقایسه با پزشکی مرسوم
- ۲- تشخیص های مولکولی
- ۳- بیومارکرها
- ۴- فارماکوژنتیک
- ۵- فارماکوژنومیک
- ۶- فارماکوپروتئومیک
- ۷- فارماکومتابولومیک
- ۸- پزشکی شخصی و انواع بیماریها
- ۹- پزشکی پیشگیری شخصی
- ۱۰- درمان های بیولوژیک شخصی
- ۱۱- توسعه پزشکی شخصی
- ۱۲- جنبه های اخلاقی پزشکی شخصی
- ۱۳- اقتصاد پزشکی شخصی
- ۱۴- آینده پزشکی شخصی



منابع اصلی درس: آخرین چاپ کتابهای:

- 1- Kewal K Jain, Text book of personalized medicine. Springer
- 2- Huntington F. Willard, Geoffrey S. Ginsburg, Essentials of Genomic and Personalized Medicine
- 3- Qing Yan, Pharmacogenomics in Drug Discovery and Development, Humana Press
- 4- Kewal K. Jain, The Handbook of Biomarkers
- 5- Steven H.YWong, Pharmacogenomics and Proteomics: Enabling the Practice of Personalized Medicine, American Association for Clinical Chemistry
- 6- Willard H.W and Ginsburg, G.S,(eds), Genomic and Personalized Medicine, Academic Press

شیوه ارزشیابی دانشجو:

ارزشیابی تراکمی در هر ترم برای هر درس توسط استاد (اساتید) با برگزاری امتحان به صورت کتبی خواهد بود. سئوالات به صورت تشریحی یا چند گزینه ای با انتخاب گزینه های صحیح است. در طی برگزاری جلسات درس، اساتید می توانند به صورت امتحانات میان ترم و برگزاری سمینارها دانشجو را ارزیابی کنند که درصدی از نمرات نهایی را تشکیل خواهد داد.

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: ۲ واحد نظری

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

هدف کلی درس: آشنایی با مکانیسم های ترمیم در ارگان های بدن و فرآورده های بافت ساخته

سرفصل درس: (۲۴ ساعت نظری)

فرآورده های بافت ساخته و کاربردهای بالینی آن، روشهای ساخت، ترمیم و جایگزینی بافتهای: دستگاه قلبی و عروقی، غدد درون ریز، دستگاه گوارش، سلول های سیستم همتوپویتیک، کلیه و دستگاه ادراری، دستگاه عضلانی و اسکلتی، دستگاه عصبی، چشم، گوش، کرانیوماگزیلوفاسیال و دندان، دستگاه تنفس، پوست، پستان
مدل های بافت ساخته جهت تست های آزمایشگاهی داروها
آشنایی با مباحث اخلاقی در این درس

منابع اصلی درس: آخرین چاپ کتابهای:

- 1- Lanaa R, Langer R, Vacanti J. Principles of Tissue Engineering. San Diego: Academic press.
- 2- Stocum DL: Regenerative Biology and Medicine. San Diego: Academic press.
- 3- Meyer U, Wiesmann HP. Bone and Cartilage Engineering. Berlin: Springer-Verlag.
- 4- Lieberman JR, Friedlander GE. Bone Regeneration and Repair .Totowa: Humana press.
- 5- Mori H, Hatsuda H. Cardiovascular Regeneration Therapies Using Tissue Engineering Approaches. Tokyo: Springer-Verlag.
- 6- Bahr M. Brain Repair . Volum 557 of ,, Advances in Experimental Medicine and Biology ,, Series: Back N, Cohen IR , Kritchevsky D, Lajtha A, Paoletti R (Eds).New York: Springer Science+ Business Media.
- 7- Sun X, Weeke BS. Burns Regenerative Medicine and Therapy. Basel AG, Karger S
- 8-Marx U, Sandig V. Drug Testing In Vitro: Breakthroughs and Trends in Cell Culture Technology. Weinheim,Germany:Wile-VCH.
- 9-Philips GOES, Nather A. The Scientific Basis of Tissue Transplantation. Singapore : World Scientific Publishing Company.

شیوه ارزشیابی دانشجوی :

ارزشیابی تراکمی در هر ترم برای هر درس توسط استاد (اساتید) با برگزاری امتحان به صورت کتبی خواهد بود
سئوالات به صورت تشریحی یا چند گزینه ای با انتخاب گزینه های صحیح است. در طی برگزاری جلسات درس، اساتید می توانند به صورت امتحانات میان ترم و برگزاری سمینارها دانشجو را ارزیابی کنند که درصدی از نمرات نهایی را تشکیل خواهد داد.

