

عنوان درس: فن آوری های کمک باروری (ART)  
کد درس: ۱۸  
پیش نیاز یا همزمان: تکامل جنین اولیه و فرآیند لانه گزینی (کد ۱۳)، آندرولوژی آزمایشگاهی (کد ۱۵)  
تعداد واحد: ۳ (۱ واحد نظری - ۲ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی  
هدف کلی درس: آشنایی با روش های نوین باروری خارج رحمی

رئوس مطالب: ۱۷ ساعت نظری - ۶۸ ساعت عملی  
آشنایی با تکنیک های ART، آشنایی با فرآیندهای مولکولی باروری، کنترل کیفی در بخش ART، تکنیک IVF انسانی، میکرواینجکشن و تهیه پیپت های نگهدارنده و تزریق، بیوپسی بلاستومر جنین انسانی، انواع محیطهای کشت سلولی جهت کشت تخمک، جنین و بلاستوسیست، هم کشتی بافت های مختلف، ارزیابی جنین و تخمک انسانی، تکنیک هچینگ انسانی، تکنیک انتقال جنین به رحم

منابع اصلی درس:

- 1-Textbook of assisted reproductive techniques (Gardner), Latest Edition
- 2-A laboratory guide to the mammalian embryo, Gardner, latest edition
- 3-Handbook of in vitro fertilization, Alan O. Trounson, latest edition
- 4-Clinical andrology. ESE Hafez, latest edition

شیوه ارزشیابی دانشجو:  
بصورت تکوینی در طول ترم با رعایت اصل دانشجو محوری، از طریق ارائه تکالیف محوله (به صورت مکتوب و شفاهی) و در صورت نیاز آزمون نهایی مکتوب و یا ارائه پروژه طبق نظر گروه آموزشی

