پایان نامه های دانشجویی

- -ا تعیین خصوصیات زیر واحد \mathbf{B} نوتر کیب شیگاتو کسین
- ۲- ابررسی تحریک سیستم ایمنی و القاء آپوپتوزیس توسط شیگا تو کسین
 - ارزیابی Invitro و Invivo هیبرید نو ترکیب A1-GMCSF
 - ۴- تعیین بو مار کرهای مولکولی در سرطان پستان
 - ۵− کلون و بیان فیوژن پروتئین A1-GMCSF در سیستم ا
- ۶- ابررسی اثر وروتو کسین بربیان سیتو کینها در رده های سلول سرطانی با استفاده از RT-PCR
 - ۷- ساخت سازه ژنی حاوی زیر واحد A شیگا تو کسین در سیستم باکولوویروس
 - ۸- بررسی مکانیسمهای آیویتوز شیگاتو کسین نوتر کیب و زیر واحدهای آن
 - ۹- مقایسه اثر آیو یتو زشیگاتو کسین تولیدی از سو به O157 با شیگاتو کسین نو تر کیب
- ۱۰ ا بررسی حضور و ارتباط ژنهای موءثر در بیماریزایی، ژنهای مربوط به جزایر پاتوژنیسیتی و ژنهای فاژها
- ۱۱- بیان فیوژن پروتئین A1-GMCSF در سیستم باکولوویروس به منظور بیوتراپی بدخیمی های هماتولوژیک
 - ۱۲- ایان فیوژن پروتئین Flic- FimH
- ۱۳ میلا بیو مارکرهای مولکولی hMAM, CK19, Her2/neu در خون محیطی بیماران مبتلا به سرطان پستان
 - * ۱- ا بررسی مارکر های مولکولی استروژن رسپتور آلفا، موسین ، Ki67 در بیماران سرطان پستان

_10

Student's theses:

Ms.C.

- 1. Construction of Shiga toxin recombinant B subunit
- 2. Study of Immune response and Apoptosis induction of Shiga toxin
- 3. In vitro and In vivostudy of chimeric recombinant A1-GMCSF
- **4.** Molecular Biomarkers of *CK19*, *Her2/neu*, and Mammoglobin in breast cancer
- 5. Verotoxin induction of cytokine expression in cancerous cell Lines by RT-PCR
- **6.** Construction of recombinant A subunit of shiga toxin in Baculovirus expression system
- 7. Study of Apoptosis induction by recombinant shiga toxin and its subunits
- **8.** Comparison of apoptosis induction by recombinant shiga toxin and O157 strain
- **9.** Study of presence and relation between Virulence factors, Pathogenicity Islands and Phage existence
- **10.** molecular markers CEA, Erb2, Myc, and ki67 in blood and tissue of breast cancer patients
- 11. Comparision of CK19, ER, MUC, and Her2 molecular markers in blood and tissue of breast cancer patients
- **12.** Study and comparison of CK19 molecular marker expression in human breast cancer cell lines
- 13. Study of breast cancer cell lines detection by Quantitative Realtime-PCR
- **14.** Flow cytometric analysis of CK19 detection in the breast carcinoma cell lines
- **15.** Comparison methods for separation of Circulating Tumor Cells from blood of breast cancer patients

Ph.D. Thesis

- **16.** Cloning and expression of A1-GMCSF chimeric protein in E. coli expression system
- **17.** Expression of A1-GMCSF fusion protein in Baculovirus expression system for Biotherapy of Hematologic Malignancies
- **18.** Construction, Expression and characterization of recombinant hybrid protein consisting of fliC (flagella) and fimH (type I pili) of uropathogenic Esherichia coli