



دانشکده علوم

## اطلاعیه برگزاری جلسه دفاع از رساله کارشناسی ارشد

گروه زیست شناسی - گرایش فیزیولوژی جانوری

بشری مولودی - شماره دانشجویی ۹۴۵۳۷۴۰۰۱

عنوان پایان نامه:

مرور سازمان یافته اثر هسته خرما بر روی سرطان پستان، کامل شده با بررسی درون رایانه‌ای

Thesis Title:

Systematic review on the impact of palm kernel (*Phoenix dactylifera* L.) on breast cancer :  
complemented by *in silico* investigation

مکان: کلاس ارشد

تاریخ دفاع: ۹۶/۱۱/۱ - ساعت ۱۱ صبح

اعضای کمیته دفاع از پایان نامه (شامل استادان راهنما، مشاور، داور و نماینده تحصیلات تکمیلی)			
ردیف	نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	سمت
۱	نامدار یوسفوند	استادیار	استاد راهنما
۲	اسحق کریمی	استادیار	استاد راهنما
۳	هادی حجاریان	استادیار	داور
۴	ناصر کریمی	دانشیار	داور
۵	احمد قارزی	دانشیار	نماینده تحصیلات تکمیلی

چکیده:

هسته خرما یکی از فراورده های گیاهی است که براساس مطالعات صورت گرفته، دارای اثرات درمانی علیه سرطان می باشد. در مطالعه حاضر برای اولین بار، اثرات ترکیبات مختلف موجود در هسته خرما علیه سرطان پستان به روش *in silico* بررسی گردید. نتایج این تحقیق، حاکی از آن است که ترکیبات مهم هسته خرما شامل دیوسژنین، لوتئولین، روتین، کوئرستین و

استرون، منفی ترین BA را نشان دادند که در اکثر پروتئین ها مشترک بودند. بنابراین می توان گفت این ترکیبات دارای اهمیت دارویی بوده و می توان آن ها را به عنوان ترکیبات شبه دارو و فارماکوفور معرفی نمود.

**کلیدواژه:** هسته خرما، سرطان پستان، روش *in silico*

#### **Abstract**

Palm date is one of the herbal products that has been shown to have therapeutic effects against cancer. In the present study, the effects of various compounds in palm kernel on breast cancer by *in silico* method were investigated. The results of this study indicate that the most important constituents of date seed, including diosgenin, luteolin, rutin, quercetin and estrone, exhibited the most negative BA, common in most proteins. Therefore, it can be said that these compounds have a medicinal importance and they can be introduced as drug-like and pharmacophor.

**Keywords:** palm kernel, breast cancer, *in silico* method