



قطب علمی
سیستم‌های پیچیده
و ماده چگال



سمینار هفتگی ماده چگال نرم

آشنایی با انواع مرگ سلولی و چگونگی کنترل و رفتار آن توسط ارگان های درون

سلولی

نرگس جمشیدی

دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده فیزیک

چکیده

مرگ سلولی یکی از مهم ترین جنبه های حیات جاندار است. به طوریکه مرگ سلولی به طور مستقیم به تولید و بقای سلول مرتبط می شود. به همین دلیل بسیاری از دانشمندان به مطالعه دقیق رفتار این فرایند حیاتی زیستی پرداخته اند تا بتوانند با رفتار شناسی این فرایند ها گامی موثر در درمان بسیار از بیماری ها بردارند. دسته بندی های مرگ سلولی بر اساس مشاهدات ریخت شناسی آن ها صورت می گیرد. یکی از مهم ترین و شناخته شده ترین فرایند های مرگ سلولی، فرایند آپوپتوسیس (Apoptosis) است که در دسته بندی مرگ سلولی برنامه ریزی شده قرار دارد و جایگاه قابل توجهی در بسیاری از مطالعات مربوط به درمان سرطان دارد. پروتئین ها و ارگان های درون سلولی از جمله میتوکندری، سلول های اندوپلاسمی نقش موثری در تنظیم و کنترل مرگ و بقای یک سلول دارند. در این ارائه به معرفی انواع مرگ سلولی، نقش اجزا سلول و نحوه سیگنال دهی آنها با دیگر اعضای سلول در جهت کنترل فرایند مرگ سلولی پرداخته می شود.

زمان: شنبه 98/03/04 ساعت 15:30

مکان: تالار دکتر جناب دانشکده فیزیک