

SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی

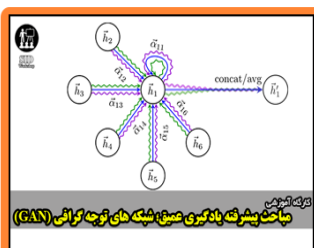


عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (GAN)

مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



آموزش استفاده از وب آو ساینس

کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آو ساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی

تشخیص سریع و حساس پاتوژن های غذایی با استفاده از روش ملکولی ایزوترمال مبتنی بر ریبونوکلئیک اسیدها

حمیدرضا ملاصالحی* و راضیه یزدان پرست

دانشگاه تهران، مرکز تحقیقات بیوشیمی و بیوفیزیک (IBB)، گروه بیوشیمی، صندوق پستی: ۱۳۸۴-۱۳۱۴۵

Mollasalehi@ibb.ut.ac.ir

شیوع پاتوژنهای غذایی عامل ایجاد نگرانی در بسیاری از جوامع بوده و روشهای حساس جهت تشخیص سریع آنها مورد نیاز اساسی است ولی تکنیکهای موجود تشخیصی از معایبی همچون حساسیت و اختصاصیت پایین رنج می برند. علاوه بر این، این روشها عمدتاً بر پایه روشهای سنتی عمل مینمایند که در آنها کشت باکتریها مرحله ای وقت گیر و اجباری محسوب میشود. روش ایزوترمال تکثیر براساس توالی نوکلئیک اسیدها (NASBA) روش مطلوبی جهت غلبه بر مشکلات ذکر شده به نظر میرسد. در این روش، تکثیر تصاعدی ریبونوکلئیک اسیدها بدون نیاز به دستگاه تغییر دما انجام میگردد. در این مطالعه، RNA پیامبر همولوگ hsp70 ژن dnaK در باکتریهای جنس سالمونلا به عنوان یکی از مهمترین پاتوژنهای غذایی توسط پرایمرهای sense و antisense اختصاصی مورد هدف قرار گرفت. در نتیجه، قطعه ای ۲۱۶ جفت بازی تکثیر گردید و روشی ساده، سریع و حساس جهت تشخیص باکتریهای پاتوژن غذایی ایجاد شد. نهایتاً، سوپه های مختلف سالمونلا با حساسیت کمتر از 10^1 CFU/ml در کمتر از ۹۰ دقیقه تشخیص داده شدند. این روش ساده و مبتنی بر RNA جهت تمایز پاتوژنهای غذایی، می تواند به عنوان روشی ایده آل در تشخیص سریع عوامل بیماریزا در شرایط بحرانی همانند بلایای طبیعی و حوادث غیر مترقبه بکار گرفته شود.

کلمات کلیدی: پاتوژنهای غذایی، تکثیر براساس توالی نوکلئیک اسیدها (NASBA)، تشخیص سریع، سالمونلا

SID



سرویس های
ویژه



سرویس ترجمه
تخصصی



کارگاه های
آموزشی



بلاگ
مرکز اطلاعات علمی

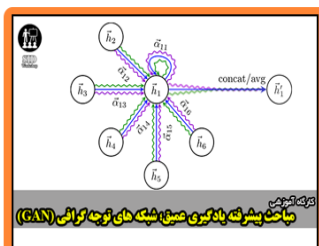


عضویت در
خبرنامه



فیلم های
آموزشی

کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛
شبکه های توجه گرافی
(Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین آموزش استفاده از
وب آوساینس



کارگاه آنلاین مقاله روزمره انگلیسی