کارگاه اچ‌پی‌وی (HPV)، مکانیسم‌های بیماری‌زایی و درمان‌های حاضر از دیدگاه سلولی و مولکولی

کارگاه تخصصی ICBME2026 – سی‌وسومین کنفرانس ملی و یازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی پزشکی

اطلاعات عمومی کارگاه

عنوان کارگاه	اچ‌پی‌وی (HPV)، مکانیسم‌های بیماری‌زایی و درمان‌های حاضر از دیدگاه سلولی و مولکولی
نوع کارگاه	کارگاه تخصصی ICBME2026
برگزارکننده	سی‌وسومین کنفرانس ملی و یازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی پزشکی
مدرس	دکتر نگار بلمه (مدیرعامل شرکت دارو گیاه پارس آوید)، دکتر کامبیز بهشید
مدت زمان برگزاری	۲ ساعت
تاریخ برگزاری	۲۶ آبان ماه
محل برگزاری	دانشگاه صنعتی اصفهان
ظرفیت کارگاه	محدود
نوع برگزاری	حضوری
زبان ارائه کارگاه	فارسی

موضوع و سرفصل‌ها

این کارگاه با هدف ارائه دیدگاهی جامع از ویروس پاپیلومای انسانی (HPV)، از ویژگی‌های ساختاری و طبقه‌بندی ویروس تا مکانیسم‌های مولکولی عفونت و بیماری‌زایی آن طراحی شده است. در این کارگاه، بیماری‌های مرتبط با HPV و روش‌های درمانی رایج بررسی می‌شوند و شرکت‌کنندگان با ساختار اپیتلیوم و نقش سد اپیتلیالی در تعامل با ویروس آشنا خواهند شد. سپس فرایند برهم‌کنش HPV با سلول میزبان، ورود ویروس به سلول از طریق اندوسیتوز، انتقال درون‌سلولی و نقش پروتئین‌های کلیدی ویروسی در دست‌کاری مسیرهای پیام‌رسانی سلولی مورد بحث قرار می‌گیرد.

در بخش عملی کارگاه، شرکت‌کنندگان با بهره‌گیری از ابزارها و پایگاه‌های داده بایوانفورماتیکی، اجزای سازنده ویروس را بررسی و تحلیل می‌کنند. کارگاه با تلفیق مباحث بالینی، سلولی و مولکولی با رویکردهای عملی بایوانفورماتیک، فرصتی برای درک عمیق‌تر زیست‌شناسی HPV و ارتباط ویژگی‌های مولکولی آن با پیامدهای عفونت فراهم می‌کند.

بخش اول: معرفی HPV، بیماری‌ها و درمان‌ها

- طبقه‌بندی و معرفی HPV
- بیماری‌های مرتبط با HPV
- روش‌های درمانی رایج

بخش دوم: برهم‌کنش HPV با سلول میزبان

- اپیتلیوم و سد اپیتلیالی

- برهم‌کنش‌های HPV با سلول میزبان
- ورود به سلول و اندوسیتوز، انتقال درون‌سلولی
- پروتئین‌های مهم HPV و مسیرهای پیام‌رسانی سلولیِ کلیدی در بیماری‌زایی آن

بخش سوم: بررسی بایوانفورماتیکی ویروس (عملی)

- مثال عملی: بررسی بایوانفورماتیکی اجزای سازنده ویروس
- استفاده از ابزارها و پایگاه‌های داده بایوانفورماتیکی
- کاربرد این رویکردها در مطالعه ویژگی‌های مولکولی ویروس

گروه هدف

این کارگاه برای دانشجویان و علاقه‌مندان حوزه‌های زیر طراحی شده است، به‌ویژه کسانی که در زمینه ویروس‌شناسی، بیماری‌های عفونی و زیست‌شناسی سلولی و مولکولی فعالیت می‌کنند یا قصد دارند با تحلیل بایوانفورماتیکی آشنا شوند:

- علوم پایه و علوم زیستی (سلولی و مولکولی، ژنتیک، ویروس‌شناسی)
- پزشکی و پیراپزشکی
- داروسازی
- مهندسی پزشکی و بیوانفورماتیک
- سایر رشته‌های مرتبط

هزینه ثبت‌نام در کارگاه

ویژه شرکت‌کنندگان کنفرانس	۴۰۰ هزار تومان
آزاد	۶۰۰ هزار تومان

توجه: ظرفیت کارگاه محدود به ظرفیت سالن است و ثبت‌نام پس از تکمیل ظرفیت متوقف خواهد شد.

بهره‌مندی از دو گواهینامه معتبر و ارزشمند از سوی شرکت پارس آوید و مرکز آموزش و تحقیقات صنعتی اصفهان