

## برندگان احتمالی جوایز نوبل چه کسانی هستند

در هفته جاری برندگان جوایز نوبل اعلام می شوند. در همین راستا موسسه «وب آو ساینس گروپ» فهرستی از نامزدهای احتمالی این جایزه در سه حوزه پزشکی، فیزیک و شیمی را ارائه کرده است.



در هفته جاری برندگان جوایز نوبل اعلام می شوند. در همین راستا موسسه «وب آو ساینس گروپ» فهرستی از نامزدهای احتمالی این جایزه در سه حوزه پزشکی، فیزیک و شیمی را ارائه کرده است.

به گزارش خبرنگار مهر، شمارش معکوس تا اعلام برندگان جایزه نوبل آغاز شده است. روز دوشنبه هفته جاری برنده جایزه نوبل پزشکی، روز سه شنبه برنده جایزه نوبل فیزیک و چهارشنبه برنده جایزه نوبل شیمی اعلام می شوند.

در همین راستا وب سایت ها و بنیادهای علمی مختلف گمانه زنی های خود از برندگان جوایز نوبل امسال را اعلام کرده اند. موسسه Web of Science Group که یک تهیه کننده اطلاعات و فناوری برای جامعه جهانی تحقیقات علمی است، نامزدهای احتمالی نوبل ۲۰۱۹ را در رشته های پزشکی، فیزیک و شیمی معرفی کرده است. این موسسه با بررسی استنادات به تحقیقات علمی این دانشمندان را معرفی کرده است.

### شانس های نوبل پزشکی

این موسسه پیش بینی می کند «هانس کلوروس» از دانشگاه اوترخت هلند برای تحقیقات درباره «مسیر سیگنال دهی Wnt» یا Wnt signaling pathway یکی از نامزدهای احتمالی پزشکی است. Wnt شیوه متمایز سازی سلول های بنیادین و شکل گیری سرطان را کنترل می کند. اگر Wnt برنده این جایزه شود، شرکت خصوصی Samumed می تواند ادعا کند تحقیقات آن در حوزه توسعه داروهای برای هدف Wnt براساس تحقیقات برنده جایزه نوبل است.

«جان کاپلر» و «فیلیپا ماراک» نیز برای کشف میزان تحمل سلول های T شانس دریافت این جایزه را دارند. میزان تحمل سلول T مکانیسمی است که به وسیله آن غده تیموس سلول های T را حذف می کند که به بدن حمله می کنند. این کشف درک از بیماری های خود ایمنی مانند آرتروز روماتوئید و لوپوس را ارتقا می دهد.

علاوه بر آنها «کارل دیسروت» از انستیتو پزشکی هوارد هیوز، «ارنست بامبرگ» از انستیتو مکس پلانک در حوزه بیوفیزیک و «گرو میزن باخ» استاد دانشگاه واینفلت و مدیر مرکز مدار های عصبی و رفتار در دانشگاه آکسفورد برای تحقیقات جداگانه در حوزه توسعه روشی نوین برای مشاهده و کنترل فعالیت عصبی به نام اویپوتونیک شانس دریافت نوبل پزشکی را دارند. این فناوری درک انسان از بیماری پارکینسون و اعتیاد را افزایش داده است.

### شانسهای نوبل فیزیک

وب آو ساینس گروپ پیش بینی می کند در حوزه فیزیک «آرتور اکرت» استاد فیزیک کوانتومی در انستیتو ریاضیات دانشگاه آکسفورد انگلیس برای تحقیقاتی بنیادین درباره حوزه نظریه های فیزیک در خصوص رایانه ها و علوم اطلاعاتی شانس دریافت این جایزه را دارد. اکرت مخترع رمزنگاری کوانتومی مبتنی برهم تنیدگی است.

در کنار او «تونی هینز» استاد فیزیک کاربردی و علوم فوتون دانشگاه استانفورد نیز شانس برنده شدن را دارد. تحقیقات او به درک بهتری از طبقه ای از مواد در مقیاس نانو از جمله نانوتوب های کربن، گرافن و نیمه رساناهای دوبعدی منجر شد.

گزینه احتمالی دیگر در بخش فیزیک، «جان پردو» استاد فیزیک و شیمی دپارتمان فیزیک دانشگاه کرنل استو پیش بینی می شود وی برای تحقیقات خود از درک طبیعت و مواد شانس برنده شدن این جایزه را داشته باشد. نظریه چگالی عملکردی (Density functional theory) او محاسبات ساختار الکترونیکی در حوزه فیزیک و شیمی کوانتومی را فراهم می کند. این نظریه می تواند انرژی پیوندهای اتمی را پیش بینی کند.

### شانسهای نوبل شیمی

این موسسه در حوزه شیمی « رالف هوزگن » استاد شیمی دانشگاه مونیخ و « مورتن ملدال » استاد شیمی دانشگاه کپنهاگن برای تحقیقات در حوزه شیمی آلی سنتزی (synthetic organic chemistry) را به عنوان نامزدهای احتمالی معرفی کرده است. واکنش های شیمیایی ماژولار هستند و سبب می شوند ترکیباتی از واحدهای کوچک طیفی وسیع و مفید از ترکیبات را بسازند.

علاوه بر آنها «ادوین ساترن» استاد بیوشیمی دانشگاه آکسفورد برای ابداع روشی جهت تعیین توالی یک دی ان ای نیز شانس برنده شدن را دارد.

همچنین «لیروی هود» نایب رئیس و مدیر بخش علمی موسس سنت جوزف هلث ، «مایکل هانکاپیلار» رئیس موسسه پاسیفیک بیوساینس و «ماروین کاروترز» استاد دانشگاه کلرادو برای تحقیقات خود در حوزه پروتئین و توالی دی ان ای نامزدهای احتمالی نوبل شیمی هستند. تحقیقات جداگانه و مشترک این سه دانشمند ابزارهایی برای پیشرفت در زیست شناسی و پزشکی فراهم کرده است.