



آنچه که در نوبل امسال گذشت برندگان نوبل ۲۰۱۹

اعلام اسامی برندگان جوایز نوبل پزشکی، فیزیک و شیمی سال ۲۰۱۹ روز گذشته در حالی به پایان رسید که در هر رشته، سه محقق به عنوان برنده جایزه اعلام شد.

اعلام اسامی برندگان جوایز نوبل پزشکی، فیزیک و شیمی سال ۲۰۱۹ روز گذشته در حالی به پایان رسید که در هر رشته، سه محقق به عنوان برنده جایزه اعلام شد.

به گزارش ایسنا، جایزه نوبل معتبرترین جایزه ای است که در حوزه های علمی به یک دانشمند تعلق می گیرد. جایزه نوبل در سال ۱۸۹۵، به وصیت "آلفرد نوبل"، کارخانه دار و شیمی دان سوئدی که بیشتر او را به دلیل ابداع "دینامیت" می شناسند، پایه گذاری شد.

طبق وصیت وی، پنج جایزه به طور سالانه در رشته های فیزیک، شیمی، فیزیولوژی و پزشکی، ادبیات و صلح به افرادی تعلق می گیرد که بیشترین خدمت را به مردم کرده باشند.

در سال ۱۹۰۱ میلادی، نخستین جوایز این بنیاد اهدا شد. "آکادمی سلطنتی علوم سوئد" وظیفه انتخاب برنده جایزه نوبل در رشته های فیزیک و شیمی و "موسسه کارولینسکا" نیز وظیفه گزینش برنده جایزه نوبل در رشته فیزیولوژی و پزشکی را برعهده دارد.

در آغاز، کسانی که صلاحیت معرفی نامزد دارند، فهرست نامزدهای خود را تا تاریخ یکم فوریه همان سال میلادی ارائه می دهند. البته، اعضای کمیته نوبل خود زمان بیشتری برای معرفی نامزدهای خود دارند. سپس "کمیته نوبل نروژ" ۲۰ الی ۳۰ نفر را از میان آن نامزدها انتخاب می کند. در گام بعد گروهی از مشاوران نروژی و بین المللی گزارش هایی درباره نامزدهای لیست نهایی ارائه می دهند که اعضای کمیته نروژی با استفاده از این گزارش ها و دیگر مستندات تعداد نامزدها را به چند نفر می رسانند.

تصمیم درباره برنده نهایی در آخرین جلسه کمیته گرفته می شود که معمولاً در اواخر ماه سپتامبر یا اوایل اکتبر برگزار می شود.

کمیته ها و موسساتی که جزو هیئت انتخاب جوایز هستند، اغلب نام برندگان را در ماه اکتبر اعلام می کنند.

جوایز نیز طی یک مراسم رسمی در ۱۰ دسامبر، یعنی سالگرد درگذشت "آلفرد نوبل" به برندگان اهدا می شود.

مبلغ جایزه نوبل امسال

آلفرد نوبل اکثر اموال خود را به ارزش بیش از ۳۱ میلیون کرون سوئد برای تبدیل به یک صندوق سرمایه گذاری در "اوراق بهادار ایمن" اهدا کرد. درآمد سالانه حاصل از این سرمایه گذاری در قالب جوایز به کسانی که در سال گذشته بزرگترین پیشرفت را برای بشریت به ارمغان آورده اند، اعطا می شود.

هر سال هر یک از جوایز به حداکثر سه نفر اهدا می شود. هر جایزه عبارت است از یک مدال طلا، یک دیپلم افتخار و مبلغی پول که امسال این میزان بیش از ۹۰۰ هزار دلار برای هر جایزه اعلام شده است که میان هر سه برنده تقسیم می شود.

هیچ جایزه نوبلی به افراد درگذشته اهدا نمی شود. اساسنامه بنیاد نوبل از سال ۱۹۷۴ تصریح کرد که جایزه را نمی توان بعد از مرگ به کسی اعطا کرد، مگر اینکه مرگ وی پس از اعلام جایزه نوبل رخ داده باشد.

برندگان جوایز نوبل امسال در بخش های علمی

نوبل پزشکی

نخستین روز اعلام برندگان نوبل ۲۰۱۹ در روز ۷ اکتبر و با رشته پزشکی آغاز شد که سه برنده داشت. این جایزه به طور مشترک به "ویلیام جی کالین جونیور"، "پیتر جی راتکلیف" و "گرگ ال سمنزا" به خاطر دستاورد آنها در مورد چگونگی سازگاری سلول ها با اکسیژن تعلق گرفت.

این تحقیق راجع به چگونگی مکانیسم مولکولی و چگونگی سازگاری سلول ها با تغییرات ذخیره اکسیژن بوده است. سه برنده نوبل پزشکی امسال یک تشکیلات مولکولی را شناسایی کردند که فعالیت ژن ها در پاسخ به میزان مختلف اکسیژن را تنظیم می کند.

کشف بزرگ این سه نفر یکی از اساسی ترین فرآیندهای سازگاری بدن را نشان می دهد. این افراد پایه و اساسی برای درک ما از "چگونگی تاثیر اکسیژن بر متابولیسم سلولی و عملکرد فیزیولوژیکی بدن" ایجاد کردند.

"ویلیام جی کالین جونیور"

"ویلیام جی کالین جونیور" (William G. Kaelin, Jr) در سال ۱۹۵۷ میلادی در نیویورک متولد شد. وی مدرک دکترای خود را از دانشگاه "دوک" دریافت کرده و آموزش های تخصصی خود در حوزه پزشکی داخلی و سرطان شناسی را در دانشگاه "جانز هاپکینز" و "انستیتو سرطان دانا فاربر" گذرانده است.

جی کالین آزمایشگاه تحقیقاتی خود را در انستیتو سرطان دانا فاربر تاسیس کرد و در سال ۲۰۰۲ میلادی به درجه استاد

کامل در دانشکده پزشکی دانشگاه هاروارد نائل شد. این محقق همچنین از سال ۱۹۹۸ میلادی تاکنون محقق موسسه پزشکی "هیوگز" (Hughes) است.

"سر پیتر جی راتکلیف"

"سر پیتر جی راتکلیف" (Sir Peter J. Ratcliffe) در سال ۱۹۵۴ میلادی در "لانکاشایر" انگلیس به دنیا آمد. وی در کالج "گانویل" (Gonville) و "کایوس" (Caius) دانشگاه کمبریج پزشکی خواند و آموزش تخصصی خود را در حوزه "نفروloژی" دانشگاه آکسفورد گذراند.

وی یک گروه تحقیقاتی مستقل را در دانشگاه آکسفورد تاسیس کرد و در سال ۱۹۹۶ میلادی استاد کامل شد. "راتکلیف" مدیر تحقیقات بالینی در موسسه "فرانسیس کریک" لندن و عضو موسسه تحقیقات سرطان "Ludwig" است.

"گرگ ال سامنزا"

"گرگ ال سامنزا" (Gregg L. Semenza) در سال ۱۹۵۶ میلادی در نیویورک متولد شد و مدرک کارشناسی خود در رشته زیست شناسی را از دانشگاه هاروارد دریافت کرد.

وی مدرک دکتری خود را از دانشکده پزشکی دانشگاه "پنسیلوانیا" گرفت و در سال ۱۹۸۴ میلادی به عنوان متخصص اطفال در دانشگاه دوک آموزش دید.

این دانشمند آموزش های پس از دکتری خود را در دانشگاه "جانز هاپکینز" گذراند و در همان جا یک گروه تحقیقاتی مستقل را راه اندازی کرد.

"سامنزا" در سال ۱۹۹۹ میلادی در دانشگاه جانز هاپکینز استاد کامل شد و از سال ۲۰۰۳ تاکنون مدیر برنامه تحقیقات عروقی در دانشگاه "جانز هاپکینز" است.

نوبل فیزیک

روز دوم اعلام برندگان نوبل هم مربوط به نوبل فیزیک بود که به طور مشترک به "جیمز پیبِل"، "میشل میر" و "دیدیه کولوز" اهدا شد.

نوبل فیزیک به دو موضوع تحقیقاتی مختلف تعلق گرفت. پروژه "جیمز پیبِل" برای کشفیات نظری در کیهان شناسی فیزیکی و پروژه "میشل میر" و "دیدیه کولوز" برای کشف یک سیاره فراخورشیدی که به دور یک ستاره شبیه به خورشید می چرخد، بود.

البته جایزه نقدی آن ها تقسیم بر دو می شود، به این ترتیب نیمی از جایزه مالی نوبل فیزیک ۲۰۱۹ به جیمز پیبِلز تعلق گرفته و نیمی دیگر بین میر و کولوز تقسیم خواهد شد.

پیبِلز در پژوهش خود، کیهان را با میلیاردها کهکشان و خوشه های کهکشانی آن مورد بررسی قرار داد. چارچوب نظری او، بنیانی برای درک سابقه کیهان از زمان وقوع بیگ بنگ تا به امروز به شمار می رود.

میشل میر و دیدیه کولوز در پژوهش خود، کهکشان محل سکونت ما یعنی راه شیری را در جستجوی جهانی ناشناخته مورد بررسی قرار داده اند. آنها در سال ۱۹۹۵ نخستین سیاره فراخورشیدی را بیرون از منظومه شمسی پیدا کردند. سیاره ای که به دور یک ستاره شبیه خورشید موسوم به پگاسی ۵۱ می چرخید.

"جیمز ادوین پیبِلز"

"فیلیپ جیمز ادوین پیبِل" (Phillip James Edwin Peebles) فیزیکدان و کیهان شناس نظری آمریکایی-کانادایی و استاد بازنشسته دانشگاه پرینستون آمریکا است که در سال ۱۹۳۵ میلادی در کانادا به دنیا آمد. پیبِلز یکی از کیهان شناسان نظری برجسته جهان به شمار می رود و نقش مهمی در پروژه هایی مانند هسته زایی، ماده تاریک، تابش زمینه کیهانی و تشکیل ساختار بر عهده داشته است. او برای پژوهش های خود در مورد کیهان شناسی فیزیکی موفق شد جایزه نوبل فیزیک ۲۰۱۹ را به دست آورد.

"میشل میر"

"میشل میر" (Michel Mayor)، اخترشناس سوئیس و استاد دانشگاه ژنو است که در سال ۱۹۴۲ میلادی چشم به جهان گشوده است. او در سال ۲۰۰۷ بازنشسته شد، اما همچنان به عنوان پژوهشگر در رصدخانه ژنو فعالیت می کند.

"دیدیه کولوز"

"دیدیه کولوز" (Didier Queloz)، یک اخترشناس سوئیس و از پژوهشگران "آزمایشگاه کاوندیش" (Cavendish Laboratory) در دانشگاه کمبریج است که متولد سال ۱۹۶۶ میلادی است و هم اکنون در دانشگاه ژنو نیز تدریس می کند.

نوبل شیمی

آخرین روز اعلام برندگان نوبل در بخش های علمی هم دیروز و برای شیمی بود که به سه دانشمند به نام های "جان بی گودیناف"، "ام. استنلی ویتینگهام" و "آکیرا یوشینو" اهدا شد.

نکته جالب راجع به برندگان نوبل شیمی امسال این است که دقیقا این سه نفر از سال ۲۰۱۶ میلادی تاکنون نامزد دریافت نوبل در بخش شیمی بودند که بالاخره امسال توانستند نام خود را در لیست برندگان جایزه نوبل قرار دهند.

این سه تن به خاطر توسعه باتری های لیتیوم-یونی نوبل را از آن خود کردند و جایزه نقدی آن ها تقسیم بر سه می شود.

"آکیرا یوشینو"

"آکیرا یوشینو" (Akira Yoshino) برنده ژاپنی جایزه نوبل شیمی امسال است که در سال ۱۹۴۸ میلادی در شهر "سوئیتا" به دنیا آمده است و هم اکنون با یک شرکت ژاپنی در توکیو و دانشگاه میثو و دانشگاه ناگویا همکاری می کند. وی به دلیل تولید باتری های لیتیومی در لیست برندگان نوبل شیمی امسال قرار گرفت.

"استنلی ویتینگهام"

"استنلی ویتینگهام" (Stanley Whittingham)، دیگر برنده نوبل شیمی هم در سال ۱۹۴۱ میلادی در انگلیس به دنیا آمد و در حال حاضر در دانشگاه ایالتی نیویورک در بینگهمتون و دانشگاه ایالتی نیویورک فعالیت می کند. وی نیز هنگامی که در اوایل دهه ۷۰ میلادی اولین باتری لیتیوم کاربردی را تولید کرد، از رانش عظیم لیتیوم برای انتشار و آزاد کردن الکترون خارجی آن استفاده کرد.

"جان.بی گودایناف"

"جان.بی گودایناف" (John B. Goodenough) هم در سال ۱۹۲۲ میلادی در آلمان متولد شد و در حال حاضر استاد مهندسی مکانیک و علوم مواد در دانشگاه تگزاس در آستین است. این دانشمند آلمانی نیز به توسعه باتری های لیتیوم یونی کمک بسیاری کرده و به همین دلیل هم نوبل شیمی را از آن خود کرده است. البته جان.بی گودایناف پیش از این هم جوایز علمی دیگری را کسب کرده است.