

بیمه سلامت زیر فشار ناترازی

مدیرعامل سازمان بیمه سلامت با بیان اینکه منابع و تعهدات بیمه‌ها با یکدیگر همخوانی ندارد، به مشکلات تامین ۸۵ همت منابع دارویار از محل سازمان هدفمندی اشاره کرد و بر ضرورت اصلاح سازو کار آن از مسیر بیمه‌ها تاکید کرد.

دکتر محمد مهدی ناصحی در گفت وگو با ایسنا، با بیان اینکه دولت برای افزایش قیمت دارو تمایلی ندارد اما به دلیل چرخش چرخ صنعت ناچار به اصلاح قیمت هاست، اظهار کرد: دولت به پذیرش قیمت دارو ناچار است؛ چراکه بحث چرخش صنعت دارو مطرح می‌شود که منابع موجود، پاسخگوی هزینه‌ها نیست.

فاصله میان منابع و تعهدات

او با بیان اینکه فاصله میان منابع و تعهدات سازمان بیمه سلامت زیاد است، تصریح کرد: اگر بیمه سلامت با روال کنونی به فعالیت خود ادامه دهد، منابع پاسخگو نیست. اگر منابعی که در قانون لحاظ کرده‌اند در اختیار بیمه سلامت قرار دهند، کسری نمی‌آوریم. مدیرعامل سازمان بیمه سلامت گفت: از کسری منابع بیمه‌ها صحبت می‌شود در صورتی که به هیچ وجه اینگونه نیست. توضیح آن است که، منابع حداقلی رادر قانون برای بیمه‌ها لحاظ می‌کنند؛ اگر همین منابع حداقلی را به صورت کامل در اختیار بیمه‌ها قرار دهند هم کسری نخواهیم داشت. این درحالیست که متأسفانه، منابع به صورت کامل در اختیار بیمه‌ها قرار نمی‌گیرد؛ در نتیجه باید همی مواجه می‌شویم. آنچه که در قانون لحاظ می‌کنند را در اختیار بیمه‌ها قرار نمی‌دهند؛ این شرایط در حالی است که هزینه‌ها به طور مرتب افزایش می‌یابد؛ شرایطی که سبب ناترازی جدی بیمه‌ها شده است. ناصحی درباره تأثیر افزایش نرخ تورم بر تجهیزات و دارو نیز به ایسنا گفت: هنگامی که مصارف و هزینه‌ها افزایش می‌یابد، منابع محدود پاسخگو نخواهد بود. ۸۵ همت برای دارو در نظر گرفته‌اند اما سازمان هدفمندی یارانه‌ها این مبلغ را به بیمه‌ها پرداخت نکرده است؛ به همین دلیل نمی‌توانیم با دقت و صحت عمل کنیم. امیدوارم، سران قوا نیز این موضوع را اصلاح کنند؛ چراکه این موضوع در قانون آمده اما تخصیص از سازمان هدفمندی یارانه‌ها صورت نگرفته است. سازمان بیمه سلامت با توجه به اسنادی که در اختیار دارد، بهتر می‌تواند هزینه‌ها را مدیریت کند. او درباره کمبود منابع در حوزه دارو با وجود نوسانات نرخ ارز، گفت: این احتمال وجود دارد ۸۵ همتی که برای دارو در نظر گرفته‌اند طی ۵ تا ۶ ماه نخست سال تمام شود. در چنین شرایطی، بازم به منابع دیگری نیاز داریم، چراکه با تفاوت‌های ارزی طی این روزها مواجه هستیم. همچنین مابه‌التفاوت‌های ارزی باید به بیمه‌ها پرداخت شود تا بیمه‌ها بتوانند حداقل‌ها را اجرا کنند.

افزایش قیمت دارو

ناصرحی درباره نارضایتی مردم از افزایش قیمت دارو‌ها نیز گفت: تلاش کرده‌ایم داروهایی که افزایش قیمت دارند و از سوی شورای عالی بیمه به بیمه‌ها اعلام می‌شوند، تحت پوشش قرار دهیم. پیش از سال جدید، افزایش قیمت در کمیته قیمت‌گذاری انجام و در سامانه سازمان غذا و دارو اعمال می‌شد تا از این طریق در شورای عالی بیمه ابلاغ شود. بنابراین اعلام این موضوع به سازمان بیمه سلامت حدود چند روز طول می‌کشد؛ افزایش قیمت صورت می‌گرفت اما پوشش بیمه نداشت، موضوعی که سبب افزایش فشار بر مردم می‌شد. او همچنین افزود: اما امسال با دستور وزیر بهداشت، از روند گذشته جلوگیری شد. تصمیم بر این شد که افزایش قیمت تا زمانی که بیمه‌ها پوشش ندهند، صورت نگیرد. این در حالی است که بیمه‌ها نیز منابع محدودی دارند؛ بنابراین این احتمال وجود دارد که یک تصمیم ابلاغ شود اما منابع برای پوشش نداشته باشیم، به این ترتیب پوشش بیمه‌ای منتفی می‌شود. از ابتدای امسال تا به امروز، پوشش متوقف نشده و خدمات ارائه داده‌ایم؛ اما منابعی که برای دارو در نظر گرفته‌اند، تمام شده است.

کوتاه

کمبود داروهای روانپزشکی

سختگوی انجمن داروسازان با اعلام تشدید کمبود برخی داروهای ضروری روانپزشکی بر ضرورت شناسایی محل نشست دارو از شبکه رسمی خبر داد. «هادی احمدی» ، در خصوص کمبود داروهای اعصاب و روان در کشور به ایلنا گفت: داروهای اعصاب و روان از جمله داروهایی هستند که در کشور ما، در مقایسه با بسیاری از داروهای دیگر، از قیمت نسبتاً پایین‌تری برخوردارند. البته در حال حاضر قیمت برخی از این داروها افزایش یافته است که عمدتاً مربوط به داروهای برند است. وی افزود: با توجه به حذف ارز ترجیحی برای برخی از این داروها، شرکت‌ها به تولیدکننده و واردکننده برای تأمین مواد اولیه مورد نیاز خود تاگزیر به استفاده از ارز آزاد هستند و این موضوع طبیعتاً موجب افزایش قیمت تمام‌شده و در نهایت افزایش قیمت برخی داروها شده است.

سه شنبه	
۱۴۰۷ • ۰۷ • ۱۴	
۲۶ ربیع‌الثانی ۱۴۴۸ / ۰۶ اکتبر ۲۰۲۶	

سال هشتم
شماره ۲۴۹۲

رئیس سازمان هواشناسی:

ایران وارد دوره خشکی طولانی مدت شد



رئیس سازمان هواشناسی گفت: براساس الگوهای

هواشناسی، ایران به سمت خشکی طولانی مدت حرکت

می‌کند و با ادامه روند گرمایش زمین، احتمال تجربه

گرم‌ترین سال تاریخ کره زمین در سال ۲۰۲۷ وجود دارد.

سحر تاجبخش، با اشاره به افزایش دمای میانگین کره

زمین نسبت به میانگین‌های بلندمدت، اظهار کرد: یکی از

مهم‌ترین موضوعاتی که امروز مطرح است، افزایش دمای

میانگین کره زمین نسبت به میانگین‌های بلندمدت و

نقش عوامل انسانی در تغییرات اقلیمی است. وی افزود:

براساس آخرین گزارش هیئت بین دولتی تغییر اقلیم (IPCC)، شبیه‌سازی‌هایی درباره نقش عوامل طبیعی و انسانی در افزایش دمای زمین انجام شده است که نشان

می‌دهد عوامل انسانی تاچه اندازه در افزایش دمای کره

زمین تأثیرگذار بوده‌اند.
گرم‌ترین سال تاریخ کره زمین
رئیس سازمان هواشناسی کشور بیان کرد: در ماه آگوست ۲۰۲۶ میلادی، گرم‌ترین آگوست تاریخ کره زمین ثبت شده است و به نظر می‌رسد با توجه به پدیده علمی ال نینو که رخ داده و از آن به عنوان یک ال نینوی بسیار شدید یاد می‌شود، در سال ۲۰۲۷ میلادی نیز گرم‌ترین سال کره زمین را تجربه کنیم.

وی با اشاره به بررسی روند تغییرات دمایی از سال‌های پیش از انقلاب صنعتی گفت: این شبیه‌سازی‌ها برای سال‌های پیش از انقلاب صنعتی، یعنی سال ۱۸۵۰ و قبل از آن نیز انجام شده تا تغییرات دمایی مورد بررسی قرار گیرد. در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما مشاهده می‌شود که تقریباً از دهه ۱۹۹۰ به بعد اتفاق افتاده است.

تاجبخش ادامه داد: سال ۲۰۲۵ سومین سال گرم کره زمین بود و در سال‌های ۲۰۲۴ و ۲۰۲۳ نیز رکورد دمایی در دنیا ثبت شد که به دلیل وقوع پدیده ال نینو در آن سال‌ها بود. وی با اشاره به تغییرات دمایی در مناطق مختلف جهان یادآور شد: تغییرات افزایش دما نسبت به میانگین‌های بلندمدت در محدوده قطب شمال و تقریباً شمال روسیه، شرایط بسیار نامناسبی را نشان می‌دهد. در کنار این

معاون وزیر راه و شهرسازی درباره وضعیت اقلیمی ایران نیز تصریح کرد: در کشور ما طی ۵۰ سال گذشته شرایط مساعدی از لحاظ اقلیمی نداشته‌ایم. در این مدت، حدود یک میلی‌متر کاهش بارش در هر سال، چهار دهم درجه سانتی‌گراد افزایش دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما مشاهده می‌شود که تقریباً از دهه ۱۹۹۰ به بعد اتفاق افتاده است.

تاجبخش ادامه داد: سال ۲۰۲۵ سومین سال گرم کره زمین بود و در سال‌های ۲۰۲۴ و ۲۰۲۳ نیز رکورد دمایی در دنیا ثبت شد که به دلیل وقوع پدیده ال نینو در آن سال‌ها بود.

وی با اشاره به تغییرات دمایی در مناطق مختلف جهان یادآور شد: تغییرات افزایش دما نسبت به میانگین‌های بلندمدت در محدوده قطب شمال و تقریباً شمال روسیه، شرایط بسیار نامناسبی را نشان می‌دهد. در کنار این

معاون وزیر راه و شهرسازی با اشاره به پیامدهای افزایش دما بیان کرد: الگوها نشان می‌دهند به ازای افزایش ۲،۱،۵ یا ۴ درجه‌ای دما، در بازه‌های کوتاه مدت ۱۰ ساله و همچنین بازه‌های بلندمدت ۱۰ تا ۵۰ ساله، تعداد رخداد‌های امواج گرمایی افزایش پیدا می‌کند. تاجبخش یادآور شد: حدود ۱۰ برابر، رخداد امواج گرمایی بیشتری می‌شود و قطعاً شدت آنها نیز افزایش خواهد یافت. اگر افزایش دما به چهار درجه برسد، برای بازه‌های ۵۰ ساله این تعداد به مراتب بیشتر خواهد شد؛ بنابراین، افزایش دما تا سال ۲۱۰۰، براساس یک

پروگنشن اقلیمی، نشان می‌دهد که موضوع پدیده‌های

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

رئیس مرکز ملی اقلیم و مدیریت بحران خشکسالی با بیان اینکه انتظار می‌رود بارش‌های پاییزی در مجموع بالاتر از میانگین بلندمدت باشد، تأکید کرد: در اوایل پاییز به دلیل گرمای هوا، بارش‌ها گاهی بارگبار و رعدوبرق همراه می‌شوند و می‌توانند موجب شکل‌گیری سیلاب‌های محلی و موقتی شوند. احد وظیفه در گفت‌وگو با ایسنا با اشاره به وضعیت بارش در کشور اظهار کرد: در نقاط مختلف کشور از غرب و شمال غرب گرفته تا سواحل شمالی و ارتفاعات البرز، بارش‌ها آغاز شده است و به‌طور نسبی انتظار داریم میزان بارش‌ها نسبت به میانگین بلندمدت بیشتر باشد البته این پیش‌بینی قطعی نیست اما احتمال وقوع چنین شرایطی قوی است و به خصوص از اواخر مهرماه

انتظار می‌رود روند بارش‌ها بهبود پیدا کند.

وی درباره وضعیت دمایی کشور گفت:

مطابق خروجی مدل‌های پیش‌بینی انتظار می‌رود در اغلب مناطق کشور دمای هوا در

زمینه اثرگذار هستند و پیش‌بینی آن‌ها در

شرایط فعلی چندان امکان‌پذیر نیست. بااین

حال انتظار نمی‌رود زمستان بسیار خشکی

داشته باشیم و گرایش بارش‌ها در زمستان

بیشتر به سمت شرایط نرمال است. وی ادامه

داد: در مجموع برای پاییز با احتمال قوی

برای برخی گروه‌ها گفت: چوپانان، کشاورزان

و کوهنوردان نیز گاهی در معرض رعدوبرق

قرار می‌گیرند. در نیمه نخست پاییز، به دلیل

اینکه هوا همچنان گرم است، ابرهای همرفتی

و جوششی بیشتر شکل می‌گیرند و در نتیجه

گاهی شاهد رعدوبرق هستیم. وظیفه افزود:

افراد ی به ویژه در ارتفاعات حضور دارند،

armanmeli.ir	
--------------	--

رئیس سازمان هواشناسی:

رئیس سازمان هواشناسی گفت: امروز نیز در

کشور خودمان، با توجه به شرایط نامناسبی که هم در

زیرساخت‌های فرسوده و هم در تغییر کاربری اراضی

مشاهده می‌کنیم، وضعیت بسیار وخیم شده است. طی دو

روز گذشته، حدود ۱۲ تا ۱۱ میلی‌متر بارش در البرز داشتیم،

اما مسیر آب، مسیر کافی و مناسبی نبود و لایروبی نیز انجام

نشده بود. در نتیجه، آب از دهانه آن کانال بیرون زد و شاهد

تخریب‌هایی بودیم که ایجاد کرد. رئیس سازمان هواشناسی

تأکید کرد: حتی اگر این موضوع را به عنوان پیامد ال نینو در

نظر نگیریم، اگر روند موجود ادامه پیدا کند و سایر عوامل

مؤثر در تولید سیلاب را مدیریت نکنیم، شرایط کشور از

نظر ایجاد خسارت و احتمالاً تلفات احتمالی، وخیم‌تر

خواهد شد.

داده‌های ماهواره‌ای

وی درباره منابع تولید داده‌های هواشناسی گفت: این

اطلاعات براساس یک سری داده‌ها تولید می‌شوند که از آنها

به عنوان شبکه دیدبانی هواشناسی یاد می‌شود. این شبکه

دیدبانی هواشناسی در واقع یکی از منابع اصلی اطلاعات

مورد استفاده در پایش شرایط جوی است. شاید امروز یکی

از موضوعات مهم، داده‌های سنسج از دور و داده‌های

ماهواره‌ای باشد که به عنوان یکی از مهم‌ترین و اصلی‌ترین

ابزارهای در اختیار هواشناسان برای پایش و رصد مورد

استفاده قرار می‌گیرد. تاجبخش بیان کرد: با توجه به پوشش

بسیار خوبی که داده‌های ماهواره‌ای در کل کره زمین دارند و

با توجه به اینکه امکان نصب ایستگاه‌های زمینی در بسیاری

از نقاط کره زمین، به خصوص روی آب‌ها و اقیانوس‌ها، وجود

ندارد، این داده‌ها کمک زیادی می‌کنند؛ اما قطعاً باید با

داده‌های زمینی نیز کالیبره شوند. وی با اشاره به کاربردهای

داده‌های سنسج از دور گفت: این داده‌ها به عنوان یک

ابزار بسیار خوب برای پایش رطوبت خاک مورد استفاده

قرار می‌گیرند. تعداد ایستگاه‌ها و تجهیزات ما که اطلاعات

مربوط به رطوبت خاک را ارائه می‌کنند، بسیار ناچیز است.

پوشش برف و دمای سطح زمین نیز از دیگر اطلاعاتی است

که از این‌این طریق پایش می‌شود. معاون وزیر راه و شهرسازی

یادآور شد: نقشه‌هایی که ارائه می‌شوند، نمونه‌هایی از

نقشه‌هایی هستند که براساس ظرفیت‌های موجود، در مرکز

خشکسالی مورد استفاده قرار می‌گیرند. یکی از این نمونه‌ها،

نقشه شاخص سلامت گیاه‌هاست که براساس میزان تبخیر و

تعرق گیاه تهیه می‌شود و نشان می‌دهد برگ‌های گیاهان تا

چه اندازه خشک می‌شوند. این نقشه‌ها تقریباً در بازه‌های

کوتاه مدت در مرکز خشکسالی تولید می‌شوند.

پیش‌بینی کشاورزی

وی تصریح کرد: همچنین ترکیب اطلاعاتی که برای معرفی

ترکیب دینامیکی سطح زمین وجود دارد، برای ما اهمیت

دارد و کاربرد آن در پیش‌بینی‌های وضع هوا، میزان تبخیر

و تعرق و همچنین در حوزه پیش‌بینی‌های هواشناسی

کشاورزی بسیار مهم است. در این راستا، یک پروژه رانیز

با فائو اجرا کردیم. رئیس سازمان هواشناسی ادامه داد: در

کنار آن، پوشش برف نیز با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای

بررسی می‌شود و همکاران من به اطلاعات مربوط به

مقایسه نمونه‌ای خروجی‌ها در حوزه‌های مختلف ابریز

دسترسی دارند. در این بررسی‌ها، پوشش برف نسبت به

میانگین بلندمدت و همچنین نسبت به سال گذشته مورد

ارزیابی قرار می‌گیرد. تاجبخش در پایان خاطرنشان کرد:

این اطلاعات به عنوان ابزاری در اختیار کاربران حوزه آب

قرار می‌گیرد تا بتوانند اطلاعات مربوط به ذخیره برف را در

اختیار داشته باشند.

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

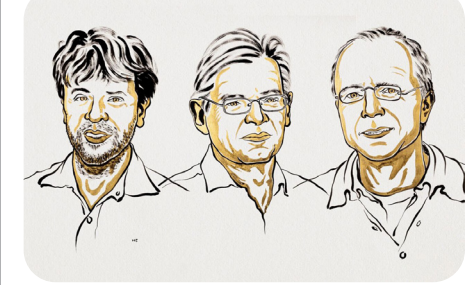
در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

در این بررسی‌ها افزایش ناگهانی دما در هر دهه و همچنین افزایش تبخیر

armanmeli.ir	
--------------	--

گزارش

اسامی برندگان جایزه نوبل پزشکی



جایزه نوبل فیزیولوژی و پزشکی سال ۲۰۲۶ به‌طور مشترک

به کارل دایسراث (Karl Deisseroth)، پتر هگمان (Peter Hegemann)

و گئورگ ناگل (Georg Nagel) اهدا شد.

وبگاه نوبل پرايز در گزارشی آورده است:

دوشنبه ۱۳ مهر/ ۵ اکتبر اسامی برندگان جایزه نوبل

فیزیولوژی یا پزشکی ۲۰۲۶ میلادی اعلام شد. کارل دایسراث

(Karl Deisseroth)، پتر هگمان (Peter Hegemann) و گئورگ

ناگل (Georg Nagel) برای کشف هایشان درباره کانال‌های

یونی کنترل شده با نور و اپتوژنتیک (optogenetics)، به‌طور

مشترک برنده جایزه نوبل فیزیولوژی یا پزشکی ۲۰۲۶ شده‌اند.

اپتوژنتیک این امکان را فراهم می‌کند که فعالیت تک‌تک

سلول‌های عصبی در مغز یک موجود زنده را روشن یا خاموش

کنیم. این روش امروز در آزمایشگاه‌های سراسر جهان برای

اشکار کردن راه‌های مغز به کار می‌رود.

هگمان (Hegemann) و ناگل (Nagel) پروتئینی به نام

کانال رودوپسین (channelrhodopsin) را کشف کردند؛

این پروتئین دارای ویژگی‌هایی منحصر به فرد است. آن‌ها

دریافتند هر سلولی که این پروتئین را در آن قرار دهند، به نور

حساس می‌شود.

دایسراث (Deisseroth) زن کانال رودوپسین

(channelrhodopsin) را به سلول‌های عصبی موش‌های

صحرایی وارد کرد و با تاباندن نورایی به این سلول‌ها توانست

یک پیام عصبی ایجاد کند. بعدها او این کلید کنترل شده با

نور را برای سلول‌های عصبی در مغز موش‌های زنده هم به

کار انداخت.

این روش برای کنترل پیام‌های عصبی با نور، امروز

اپتوژنتیک (optogenetics) نامیده می‌شود و به سرعت در

سراسر جهان تأثیرگذار شده است.

کارل دایسراث (Karl Deisseroth)

متولد ۱۸ نوامبر ۱۹۷۱/ ۲۷ آبان ۱۳۵۰ در بوستون،

ماساچوست آمریکا و یکی از پیشگامان اصلی حوزه اپتوژنتیک

است؛ اپتوژنتیک روشی که با ترکیب ژنتیک و نور، امکان کنترل

دقیق فعالیت سلول‌های عصبی را فراهم می‌کند.

او استاد مهندسی زیست پزشکی و روان پزشکی در دانشگاه

استنفورد و محقق مؤسسه پزشکی هوارارد هیوز است.

دایسراث در سال ۱۹۹۹ میلادی، مدرک کارشناسی خود را در

رشته علوم بیوشیمی از دانشگاه هاروارد دریافت کرد. سپس

در دانشگاه استنفورد ادامه تحصیل داد و در سال ۱۹۹۸

میلادی مدرک دکتری در رشته علوم اعصاب و در سال ۲۰۰۰

میلادی مدرک دکتری پزشکی خود را اخذ کرد.