

cbet zambia

Autor: symphonyinn.com Palavras-chave: cbet zambia

Resumo:

cbet zambia : Seu destino de apostas está em symphonyinn.com! Inscreva-se agora para desbloquear recompensas incríveis e entretenimento sem fim!

Educação e treinamento baseados em **cbet zambia** competências (CBET) podem ser definidos como: um sistema de treinamento baseado em **cbet zambia** padrões e qualificações reconhecidas com base em **cbet zambia** uma competência competência- o desempenho exigido dos indivíduos para fazer o seu trabalho com sucesso e satisfatoriamente. A CBET utiliza uma abordagem sistemática para desenvolver, entregar e avaliação.

conteúdo:

cbet zambia

Novo estudo prevê antibióticos potenciais no global microbioma usando aprendizado de máquina

Um novo estudo usou aprendizado de máquina para prever possíveis novos antibióticos no global microbioma, o que, de acordo com os autores do estudo, marca uma grande avanço no uso de inteligência artificial na pesquisa de resistência a antibióticos.

O relatório, publicado à quarta-feira na revista Cell, detalha os achados de cientistas que utilizaram um algoritmo para minerar "a totalidade da diversidade microbiana que temos na terra - ou uma grande representação disso - e encontrar quase 1m de novas moléculas codificadas ou escondidas **cbet zambia** todo esse material escura microbiano", disse César de la Fuente, autor do estudo e professor na Universidade da Pensilvânia. De la Fuente dirige o Grupo de Biologia de Máquina, que visa usar computadores para acelerar descobertas **cbet zambia** biologia e medicina.

Sem um algoritmo assim, disse De la Fuente, cientistas teriam que usar métodos tradicionais, como coletar água e solo, para encontrar moléculas dentro dessas amostras. Isso pode ser desafiador porque micróbios estão **cbet zambia** todos os lugares - do oceano ao intestino humano.

"Isso teria levado muitos, muitos, muitos, muitos anos para fazer isso, mas com um algoritmo, podemos classificar grandes quantidades de informações e apenas acelerar o processo", disse De la Fuente.

Pesquisa urgente para a saúde pública

A pesquisa é urgente para a saúde pública, disse o autor, porque a resistência a antibióticos causou mais de 1,2 milhões de mortes **cbet zambia** 2024. Esse número pode aumentar para 10 milhões de mortes anualmente **cbet zambia** 2050, de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS).

Enquanto De la Fuente disse que vê o estudo, que produziu o "esforço de descoberta de antibióticos mais amplo já", como um marco na possíveis benefícios da inteligência artificial para a pesquisa, ele reconheceu que atores ruins poderiam potencialmente "desenvolver modelos de IA para projetar toxinas".

Ele disse que seu laboratório implementou salvaguardas para armazená-los e garantir que as

moléculas não sejam capazes de se replicar. Notavelmente, salvaguardas de biosegurança não foram necessárias para este estudo porque essas eram "moléculas inertes".

Embora a inteligência artificial seja um assunto quente nos últimos anos, De la Fuente disse que começou a usar AI na pesquisa de antibióticos há cerca de uma década.

"Nós conseguimos acelerar a descoberta de antibióticos", disse De la Fuente. "Então, **cbet zambia** vez de ter que esperar cinco, seis anos para chegar com um candidato, agora, no computador, nós podemos, **cbet zambia** apenas algumas horas, chegar com centenas de milhares de candidatos".

Antes que a Administração de Alimentos e Drogas dos EUA aprove um antibiótico, ele geralmente passa por anos de estudo por meio de pesquisa laboratorial e ensaios clínicos. Essas várias etapas podem levar de 10 a 20 anos.

Metodologia do estudo

Para este estudo, os pesquisadores coletaram genomas e meta-genomas armazenados **cbet zambia** bancos de dados públicos e procuraram trechos de DNA que pudessem ter atividade antimicrobiana. Para validar essas previsões, eles usaram química para sintetizar 100 dessas moléculas **cbet zambia** um laboratório e, **cbet zambia** seguida, testá-las para determinar se elas podiam realmente matar bactérias, incluindo "algumas das mais perigosas patógenos **cbet zambia** nossa sociedade", disse De la Fuente.

79% das moléculas, que eram representativas das 1m moléculas descobertas, podiam matar pelo menos um microrganismo - o que significa que elas poderiam servir como um potencial antibiótico.

A resistência a antibióticos é uma preocupação crescente devido ao uso indevido e sobreuso de antimicrobianos **cbet zambia** humanos, animais e plantas, de acordo com a OMS.

Os autores do estudo fizeram esses dados e código livremente disponíveis para qualquer pessoa acessar com o objetivo de "avançar a ciência e beneficiar a humanidade", disse De La Fuente.

No dia 23 de junho, Shae Parker teve que deixar seu turno cedo **cbet zambia** um posto a gás na Columbia (Carolina do Sul) para ir à sala da emergência devido ao esgotamento térmico; ela não foi paga por perder o resto. O ar condicionado no trabalho dela está há semanas e **cbet zambia** estação aquece facilmente quando os raios solares atravessam suas grandes janelas".

"Fiquei enjoada, superaquecida e com tonturas", disse ela. "Não temos água livre; não há nível de Água na máquina do refrigerante a Máquina está quebrada por isso precisamos comprar Água - Nas últimas semanas tem sido extremamente quente É muito difícil respirar quando você bebe E sente vertigem: o cansaço é 10 vezes pior porque seu corpo fica completamente drenado Eu tinha que ficar dois sacos secos."

Milhões de americanos enfrentaram temperaturas perigosas no início deste mês, quando uma cúpula térmica cobriu o centro-oeste e leste dos EUA. O Serviço Nacional do Clima emitiu um aviso térmico para grande parte da Carolina Do Sul como as temperatura atingiram a 90sF (32C).

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: cbet zambia

Palavras-chave: **cbet zambia**

Data de lançamento de: 2024-10-10