

05/10/2022

Meeting del Progetto Inno4Vac 5-6 ottobre - Università di Siena

Aula Magna del Rettorato

L'Università di Siena e la Sclavo Vaccines Association tra i 40 partners di Inno4Vac, il partenariato europeo pubblico-privato per innovare e accelerare lo sviluppo dei vaccini

È in corso al palazzo del Rettorato dell'**Università di Siena** il primo meeting annuale di **Inno4Vac**, il progetto internazionale finanziato dall'Innovative Medicines Initiative 2 - IMI2 - della Commissione Europea, con oltre 33 milioni di euro, per promuovere l'avanzamento e l'applicazione di nuovi modelli e tecnologie per un più rapido sviluppo e produzione di vaccini.

L'**Inno4Vac 2022 Annual Meeting**, che si terrà oggi e domani 6 ottobre, è stato aperto oggi in rettorato dai saluti del **Rettore Francesco Frati**.

Inno4vac è coordinato dalla European Vaccine Initiative, con il supporto per il coordinamento scientifico dell'Associazione Sclavo Vaccines, e coinvolge l'Università di Siena con altri 40 partner provenienti da 11 diversi paesi europei, tra cui 36 istituzioni accademiche e PMI, oltre a GSK, Sanofi Pasteur, CureVac e Takeda come partner industriali. Coordinatrice scientifica del progetto Inno4Vac è la professoressa **Donata Medaglini**, ordinario di Microbiologia e Microbiologia Clinica dell'Ateneo senese. Al meeting partecipano oltre 120 esperti internazionali.

Quattro le aree principali che saranno studiate in maniera integrata nel progetto Inno4Vac: l'intelligenza artificiale sarà utilizzata per studiare la risposta immunitaria in silico e prevedere l'efficacia vaccinale; sarà sviluppata una piattaforma computazionale modulare per la modellizzazione in silico della produzione di vaccini e dei test di stabilità relativi; modelli di infezione umana controllata (CHIM) di influenza, virus respiratorio sinciziale (RSV) e *Clostridium difficile* saranno sviluppati e/o migliorati per consentire una valutazione precoce dell'efficacia del vaccino; saranno sviluppati nuovi modelli 3D in vitro basati su cellule umane per prevedere la protezione immunitaria dall'infezione.

I partner del progetto effettueranno anche la progettazione di un piano di sostenibilità per garantire l'accesso a lungo termine, anche oltre la durata di Inno4Vac che si concluderà nel 2027, ai risultati del progetto compresi i modelli sviluppati.

Informazioni sul progetto sono pubblicate all'indirizzo: www.inno4vac.eu.

Sclavo Vaccines Association (www.sclavo.org), che ha il ruolo di coordinatore scientifico del progetto Inno4Vac, è un'associazione non profit fondata nel 2008 con sede a Siena, di cui sono soci fondatori l'Università di Siena, l'Azienda Ospedaliera Universitaria Senese e altre 10 istituzioni di ricerca da 6 paesi europei. È dedicata alla ricerca scientifica rivolta allo sviluppo di nuove tecnologie di vaccinazione e alla scoperta di vaccini per le malattie che colpiscono soprattutto i Paesi in via di sviluppo.

L'Università di Siena, con il **Laboratorio di Microbiologia Molecolare e Biotecnologie del Dipartimento di Biotecnologie Mediche**, si occuperà delle analisi trascrittomiche nei modelli di infezione umana controllata e nei modelli 3D in vitro basati su cellule umane. Condurrà inoltre analisi citofluorimetriche computazionali per la caratterizzazione della risposta cellulare in seguito a infezione e vaccinazione.

Foto:

I saluti inaugurali con il Rettore Francesco Frati e la professoressa Donata Medaglini

Foto dei partecipanti al primo meeting di Inno4Vac

Comunicazione e stampa
Università di Siena
Add. Patrizia Caroni
335 497838 – 347 9472019