



WHO PUBLIC HEALTH LABORATORIES WEBINAR SERIES



Biobanking: Concept and considerations

Dr Ioana Ghiga described the principles of biobanking and global sharing of pathogens, highlighting the differences between biorepositories and biobanks, and mentioned various biobank types, uses and users. She referred to some key issues related to biobanking, namely around quality, sustainability and effectiveness. Dr Ghiga presented the WHO BioHub system, emphasizing that it would not replace existing sharing systems, but offer a complementary system in the event of a new pathogen arising.



Concept and elements of the WHO BioHub system

Mr Abdoul Diallo shared IRESSEF's experience in setting-up and managing a biobank, providing historical background and context for its implementation, supported by a large network of international partners. Mr Diallo outlined operational aspects such as the equipment needed and the data management systems used, and highlighted the organised and quality-certified methodologies employed for sample receipt, management and storage. Challenges included high maintenance and operation costs and the need for strict and continuous temperature monitoring.



Equipment at IRESSEF, Senegal

Professor Mireille Dosso provided the background of the regional biobank for the countries of ECOWAS, describing its legal and organisational framework and operational requirements. Prof. Dosso shared information about online trainings available for biobank management and described their various ongoing projects with national and international collaboration. Challenges mentioned amongst West Africa's biobanks were lack of harmonisation and standardisation of procedures and the need for ISO 9001 certification. Next steps involve increasing the variety of samples to include healthy subject samples and creating a pricing system for future sustainability.



Types of specimens stored at the regional biobank, Côte d'Ivoire

8th February 2023



Arabic, English, French, Portuguese, Russian and Spanish*

1845 Participants registered



157 Countries



58% female
41% male
0.2% non-binary
0.9% prefer not to say



25 Questions asked



Speakers

Dr Ioana Ghiga
WHO Headquarters

Mr Abdoul Aziz Diallo
Institute for Health Research, Epidemiological Surveillance and Training (IRESSEF), Senegal

Professor Mireille Dosso
Institut Pasteur de Côte d'Ivoire

To contact us:

PHLabs@who.int

Visit our website [HERE](#)
Visit our dashboard [HERE](#)

Useful links (click on blue text)

Webinar recordings *: [AR](#) – [EN](#) – [FR](#) – [PT](#) – [RU](#) – [SP](#)

Presentations: [Dr Ioana Ghiga](#) - [Mr Abdoul Aziz Diallo](#) – [Prof Mireille Dosso](#)

Questions answered by the presenters: [EN](#)

WHO guidance : [WHO BioHub](#)



This webinar was presented in partnership with Project ECHO™

* The interpretation of proceedings serves to facilitate communication and does not constitute an authentic verbatim records of the proceedings. Only the original speech is authentic.

PUBLIC HEALTH LABORATORY
STRENGTHENING UNIT
WHO Lyon office

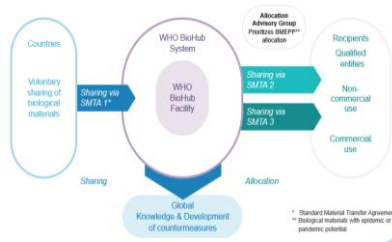


WHO PUBLIC HEALTH LABORATORIES WEBINAR SERIES



Biobanques: concept et considerations

Dr Ioana Ghiga a décrit les principes des biobanques et du partage mondial des agents pathogènes, en soulignant les différences entre les biodépôts et les biobanques, et a mentionné les différents types de biobanques, leurs utilisations et leurs utilisateurs. Elle a évoqué certaines questions clés liées aux biobanques, à savoir la qualité, la durabilité et l'efficacité. Le Dr Ghiga a présenté le système BioHub de l'OMS, en soulignant qu'il ne remplacerait pas les systèmes de partage existants, mais offrirait un système complémentaire en cas d'apparition d'un nouvel agent pathogène.



Concept
et éléments du système BioHub de l'OMS



Équipement à l'IRESSEF, Sénégal

Professeure Mireille Dosso a présenté le contexte de la biobanque régionale pour les pays de la CEDEAO, décrivant son cadre légal et organisationnel et ses exigences opérationnelles. La Professeure Dosso a partagé des informations sur les formations en ligne disponibles pour la gestion des biobanques et a décrit leurs différents projets en cours avec une collaboration nationale et internationale. Les défis mentionnés parmi les biobanques d'Afrique de l'Ouest sont le manque d'harmonisation et de standardisation des procédures et la nécessité d'une certification ISO 9001. Les prochaines étapes consistent à augmenter la collecte d'échantillons pour inclure des échantillons de sujets sains et à créer un système de tarification pour la durabilité future.



Types de spécimens stockés à
la biobanque régionale, Côte d'Ivoire

8 février 2023



Arabe, Anglais, Russe,
Français, Portugais et
Espagnol*

1845 Participants
inscrits



157 Pays

58% femmes
41% hommes
0.2% non-binaire
0.9% ne pas dire



25 Questions
posées

Intervenants

Dr Ioana Ghiga
Siège de l'OMS

M. Abdoul Aziz Diallo
Institut de Recherche en Santé
de Surveillance
Epidémiologique et de
Formation, Senegal

Professeure Mireille Dosso
Institut Pasteur de Côte d'Ivoire

Nous contacter:

PHLabs@who.int

Consultez notre site Web [ICI](#)
Consultez notre tableau de
bord [ICI](#)

Liens utiles (cliquer sur texte)

Enregistrement webinaire *: [AR](#) – [AN](#) – [FR](#) – [PT](#) – [RU](#) – [ES](#)

Presentations: [Dr Ioana Ghiga](#) - [M. Abdoul Aziz Diallo](#) – [Prof. Mireille Dosso](#)

Questions : [AN](#)

Guide OMS: [WHO BioHub](#)



Ce webinaire a été présenté en partenariat avec Project
ECHO™

* L'interprétation de la session sert à faciliter la communication et
ne constitue pas un procès-verbal authentique. Seul le discours
original est authentique.

PUBLIC HEALTH LABORATORY
STRENGTHENING UNIT
WHO Lyon office