

Agilent SLIMS pour les biobanques

Nous avons tout prévu du début jusqu'à la fin.



Prélever. Conserver. Découvrir.

Les biobanques jouent un rôle crucial en recherche médicale du fait qu'elles contiennent une vaste quantité d'échantillons biologiques, parfois rares, disponibles facilement pour mener des études cliniques. Au fur et à mesure que les biobanques recueillent des échantillons auprès d'un nombre croissant de sources pour les conserver à plus ou moins long terme, il est évident qu'il faut avoir un système informatique capable de gérer les besoins et les procédures afin d'assurer la cohérence des opérations. Avec SLIMS, Agilent fournit une solution logicielle complète permettant de gérer et de tracer tous les échantillons de biobanques tout au long de leur vie. Cela inclut les mesures de contrôle-qualité à prendre pendant la collecte des échantillons, avant d'accéder aux échantillons et durant leur utilisation, afin d'optimiser la qualité du matériel biologique et de la collecte des données.



Un suivi des informations de bout en bout

SLIMS modernise la gestion de vos échantillons de biobanques, les procédures et les résultats. Votre personnel de laboratoire est guidé dans les procédures à suivre et peut collaborer de manière naturelle. SLIMS rend les données immédiatement accessibles au personnel de laboratoire autorisé et aux responsables, même à distance.

Une gestion des données simplifiée

SLIMS permet une approche cohérente et globale de la gestion des échantillons biologiques de votre laboratoire ainsi que des données afférentes, améliorant par conséquent la qualité de la recherche et la fiabilité des résultats.

Ajusté à vos besoins

Grâce à son modèle de données flexible qui intègre toutes les métadonnées pertinentes et à une gestion de workflow qui répond à la complexité de vos procédures, SLIMS pourra répondre aux besoins de votre laboratoire.

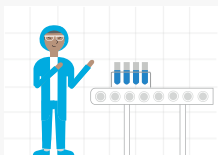
Mes besoins :	SLIMS	Mes besoins :	SLIMS
<i>Une vue globale, rapide et facile de l'échantillon, de son statut, du flux de travail et des lieux de stockage</i>	✓	<i>Une chaîne de conservation complète</i>	✓
<i>Une annotation hautement personnalisée de l'échantillon</i>	✓	<i>Une méthodologie pour gérer les études multiples</i>	✓
<i>Un rapport sur les échantillons génétiques incluant leur pedigree</i>	✓	<i>Des études longitudinales avec différents points de collecte dans le temps</i>	✓
<i>Des flux de travail avec des instructions étape par étape pour l'utilisateur</i>	✓	<i>Faire des recherches avec des exports personnalisés et des rapports</i>	✓
<i>Des options de validation des données</i>	✓	<i>Un environnement très modulable, compatible avec le Cloud</i>	✓
<i>Intégration avec les systèmes de gestion des congélateurs, les instruments et les logiciels EMR hospitaliers (dossier médical électronique)</i>	✓	<i>Compatible avec la norme ISO 20387:2018, les recommandations ISBER et la nomenclature SPREC</i>	✓



Le saviez-vous ?

Le code SPREC (**S**tandard **P**REanalytical **C**ode) est un code à sept éléments correspondant aux variables pré-analytiques les plus importantes des biospécimens liquides et solides. SLIMS capture ces données pré-analytiques importantes au moment où les spécimens sont traités et conservés. Le code SPREC s'affiche dans les informations du spécimen et permet ainsi sa traçabilité et sa documentation complète pour les analyses en aval.

Gestion des sujets et des spécimens



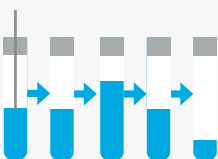
Réception des échantillons

Enregistrez vos sujets et leurs échantillons selon la terminologie de votre laboratoire et liez les sujets aux études dans lesquelles ils participent. Enregistrez et tracez toute information dont vous avez besoin pour chaque sujet ainsi que son statut de consentement pour les études auxquelles il participe. Gardez la trace de tous les événements de collecte d'échantillons.



Traitement des échantillons

SLIMS vous guide dans l'exécution du procédé d'extraction et d'isolement du matériel génétique à partir du spécimen et garde la traçabilité complète de toutes les dérivatisations que vous allez créer à partir de l'échantillon.



Aliquotage des échantillons

Automatisez la préparation d'aliquotes en prédefinisant le traitement que doit subir l'échantillon selon la méthodologie de l'étude. Prédefinissez et tracez tout additif inclus dans vos échantillons. Tracez les aliquotes, les échantillons groupés et les échantillons traités pour des expériences.

Exigences et recommandations pour les biobanques

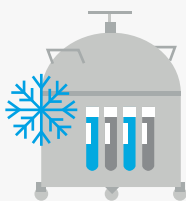


La norme ISO 20387:2018 spécifie les exigences générales en termes de compétence, d'impartialité et de cohérence de fonctionnement des biobanques, y compris les exigences de contrôle-qualité afin d'assurer une qualité adéquate du matériel biologique et de la collecte de données.



Le document « Recommendations for Repositories » (quatrième édition) de l'ISBER présente les pratiques les plus efficaces pour la gestion des collections de spécimens biologiques et environnementaux et des biobanques.

Gestion du stockage



Stockage des spécimens

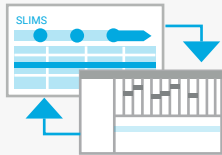
SLIMS permet une gestion complète de la localisation et du stockage et garde en mémoire l'ensemble des paramètres de stockage et des variables analytiques qui sont à prendre en compte et pourraient affecter la qualité des échantillons. Cela inclut chaque étape à commencer par la méthode de collecte, le matériel de laboratoire utilisé, le délai de traitement, la manipulation, les méthodes d'extraction, la température et les conditions de transport, et enfin les conditions finales de stockage.

Suivi des échantillons



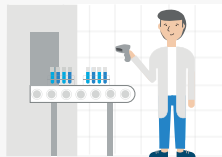
Surveillance

Effectuez vos procédures de contrôle-qualité (CQ) dans SLIMS et appliquez les meilleures pratiques pour déterminer les métriques qualité des échantillons tout au long de leur cycle de vie. SLIMS facilite la traçabilité du matériel biologique et aide les utilisateurs à savoir si un échantillon donné a été correctement manipulé avant et pendant son stockage et par qui, et même par exemple si la température de congélation a changé avec le temps.



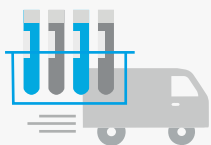
Interface avec les instruments

SLIMS s'interface avec tous types d'instruments, y compris les systèmes Agilent TapeStation, Bioanalyzer et Fragment Analyzer, pour évaluer de manière efficace l'intégrité des échantillons. SLIMS envoie les listes d'échantillons au logiciel de l'instrument et importe les résultats obtenus pour les échantillons correspondants.



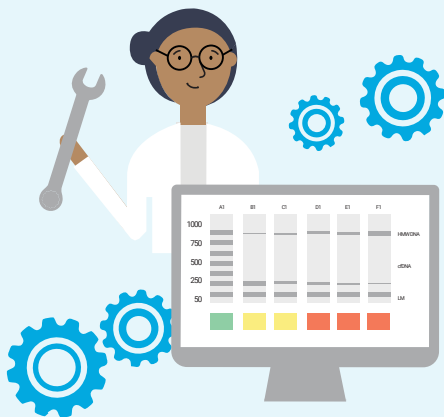
Récupération des échantillons

Trouvez et accédez aux échantillons qui vous intéressent par une recherche directe d'échantillon ou de sujet ou en fonction des propriétés requises, telles qu'une maladie, d'autres propriétés du sujet ou des relations telles que le sexe ou l'âge. Tracez les relations entre les membres d'une famille pour repérer les caractéristiques ou les maladies héréditaires entre sujets apparentés et les afficher sous forme de diagramme de pedigree.



Partage et expédition des échantillons

Les biospécimens sont souvent expédiés plusieurs fois avant d'atteindre l'utilisateur final. Ils voyagent des locaux de collecte vers les laboratoires responsables du traitement et de l'extraction, puis vers les biobanques de stockage et enfin jusqu'à l'utilisateur final. SLIMS donne des instructions d'expédition et assure pour vous la traçabilité de toutes les étapes d'expédition.



Le saviez-vous ?

La société internationale des banques biologiques et environnementales ISBER (International Society of Biological and Environmental Repositories) a identifié les critères qualité d'Agilent comme moyen d'évaluer l'intégrité et la fragmentation de l'ADN et de l'ARN. Les chiffres DIN d'intégrité de l'ADN et RIN d'intégrité de l'ARN sont des évaluations numériques de la qualité de l'acide nucléique, présentées sous forme d'un score allant de 1 à 10. Plus le score est élevé, plus l'échantillon est intact. Vous pouvez appliquer cette mesure, par exemple, pour confirmer la fiabilité de l'expédition entre laboratoires ou la stabilité des échantillons après un stockage à long terme.

Déployez SLIMS comme vous le souhaitez



SLIMS offre plusieurs options d'installation. Il peut être hébergé par Agilent sur un puissant serveur évolutif et sécurisé ou par votre prestataire de services Cloud privilégié. Le système peut aussi être installé sur un serveur de votre infrastructure informatique. SLIMS n'a besoin que d'un navigateur Web, ne requiert aucun autre logiciel sur les ordinateurs du client et peut aussi être utilisé sur tablette.

Économisez du temps avec SLIMS Store



Une fois installé, SLIMS est prêt à être adapté à votre laboratoire. Démarrez rapidement avec SLIMS Store en téléchargeant des configurations prédéfinies. Choisissez parmi une bibliothèque de types d'échantillons, de lieux, de métadonnées, d'éléments d'automatisation et autres pour rendre votre système opérationnel aussi vite que possible. L'ensemble du système de biobanque permet la configuration rapide et efficace de SLIMS et facilite le traçage des échantillons de biobanques depuis l'enregistrement des sujets jusqu'au stockage à long terme.

Obtenez de l'aide de nos experts SLIMS



Nos ingénieurs SLIMS sont de véritables experts en matière d'outils informatiques pour le laboratoire et dans divers domaines scientifiques. Ils comprennent votre domaine et vos flux de travail. Ils ont fourni de nombreuses solutions pour les laboratoires dans le monde et vous aideront au cours des différentes phases du projet pour l'installation, la formation, la validation et l'ajustement du logiciel à vos besoins.

Pour en savoir plus :

www.agilent.com/chem/agilentlims-biobanks

France

0810 446 446

customercare_france@agilent.com

Europe

info_agilent@agilent.com

Asie Pacifique

inquiry_lsca@agilent.com

RA44351.4593402778

Ces informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2021
Publié aux États-Unis, le 22 septembre 2021
5994-3563FR

