

1-OBJETIVO

Establecer la relación de trabajo entre la UCP y un solicitante para la realización de colaboraciones científicas.

2-ALCANCE

GI de IBR
GI externos

3-DOCUMENTOS DE REFERENCIA

No hay

4-DEFINICIONES Y ABREVIATURAS

UCP=Unidad de Cristalografía de Proteínas
GI=Grupos de Investigación
RAP= Responsable administrativa
RUCP=Responsable de la UCP

5-RESPONSABILIDADES

RUCP= dar respuesta adecuada a las solicitudes de trabajo
RAP= enviar el presupuesto al solicitante de un trabajo.

6-PROCEDIMIENTO

(A) PROCEDIMIENTO PARA EL ESTABLECIMIENTO DE PROYECTOS CIENTÍFICOS EN COLABORACIÓN CON LA UCP:

La UCP realizará colaboraciones científicas en el marco de estudios estructurales de proteínas.

| | | | |
|--|---|------------------------|------------------------------|
|  | Procedimiento operativo estándar Solicitud de trabajo a la UCP Área: Unidad de cristalografía de proteínas | | POE 26-1 |
| | | | Fecha de emisión: 29-03-2019 |
| | | | Versión: V1 |
| | | | Fecha de revisión: |
| Elaboró: Natalia Lisa | Revisó: Daniela Albanesi | Aprobó: Alejandro Vila | Página 2 de 3 |

(i) Llegada la inquietud del investigador, se mantiene una entrevista para evaluar la viabilidad del proyecto.

(ii) Se genera una **Propuesta de Trabajo**, que se define según las etapas analíticas implicadas.

(iii) La Propuesta de Trabajo se envía al investigador junto con el **presupuesto** asociado al consumo de insumos de PLABEM (*), trabajado por el RAP de dicha plataforma. Al mismo tiempo, se define el **Grupo de Trabajo Científico**.

(*) La Dra. María Natalia Lisa, RUCP, es miembro de PLABEM (POE 25-3)

Las etapas analíticas implicadas en el proyecto pueden incluir:)

- Asesoramiento para la producción de muestras de proteínas adecuadas para experimentos de cristalogénesis.
- Cristalogénesis (cribado inicial del espacio químico y optimización).
- Montado y crio-protección de cristales.
- Gestión del tiempo de luz en sincrotrones.

Si se publica un manuscrito científico asociado a colaboraciones que involucren sólo esta etapa, la contribución de la UCP se verá reconocida entre los autores colaboradores, proporcionalmente al aporte realizado a la publicación.

Las etapas analíticas implicadas en el proyecto pueden incluir también:

- Obtención de datos de difracción de rayos X.
- Resolución de estructuras cristalográficas de proteínas (por reemplazo molecular o técnicas de faseo experimental).
- Análisis de modelos cristalográficos.
- Depósito de estructuras cristalográficas en base de datos estructurales (Protein Data Bank).

Estas etapas requieren de una dirección científico/técnica, son esenciales para la producción de conocimiento estructural y suelen constituir un aporte mayor en las publicaciones científicas. Por estas razones, la contribución de la UCP se reconocerá entonces con la figura de autor co-correspondiente.

Algunas o todas las etapas del proceso cristalográfico pueden comprender la **Formación de Recursos Humanos**.

(B) FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

El objetivo de la formación de recursos humanos es generar en los GI y a nivel institucional capacidades autónomas para el abordaje de estudios cristalográficos en sus diferentes etapas. Así, estos recursos serán capaces en casos futuros de asumir la dirección de sus estudios cristalográficos.

La formación de recursos humanos por parte de la UCP se llevará a cabo a través de la co-dirección de estudiantes en otros GI y de la dirección de estudiantes en la UCP, que trabajarán en los espacios ya asignados.

7-HIGIENE, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

No aplica

8-ANEXOS

No hay

9-Formulario y Registros

No hay

10-Documentos Relacionados

No hay

11-MODIFICACIONES:

| <i>Nro. Revisión</i> | <i>Fecha</i> | <i>Principales cambios</i> |
|----------------------|--------------|----------------------------|
| | | |
| | | |