

***Instituto de Investigación  
Biomédica de Salamanca IBSAL***



***Plan anual de Formación***

***2017***

<b>Acción</b>	<b>Órgano</b>	<b>Fecha</b>
Elaborado	Coordinador de Formación	
Revisado	Dirección Científica	
Aprobado	Comisión Delegada Consejo Rector	

## Índice

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>2. PROPUESTA Y APROBACIÓN DEL PLAN DE FORMACIÓN.....</b>	<b>4</b>
<b>3. OFERTA FORMATIVA PROPIA DEL IBSAL .....</b>	<b>4</b>
3.1. Seminarios IBSAL 2017 .....	5
3.2. Cursos IBSAL 2017.....	7
3.3. Curso IBSAL para Técnicos .....	8
3.4. Formación continuada en Experimentación Animal .....	8
3.3. Recursos formativos online .....	8
<b>4. OFERTA FORMATIVA DE LAS ENTIDADES QUE COMPONEN EL IBSAL.....</b>	<b>8</b>
4.1. Oferta formativa del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.....	9
4.2. Otra oferta formativa .....	10
<b>5. DIVULGACIÓN DEL PLAN DE FORMACIÓN.....</b>	<b>10</b>

## 1. INTRODUCCIÓN

Las entidades que conforman el Instituto tienen una trayectoria consolidada, también en lo que respecta a la formación en investigación. Sin embargo, los Institutos de Investigación Sanitaria promueven la integración de la generación de conocimiento en investigación básica, con la generación de conocimiento en investigación clínica y, todo a su vez, orientado al paciente.

Esta integración significa, a la postre, una dimensión nueva y una forma específica de facilitar la transferencia de los avances científicos al ámbito de la atención sanitaria. Esta forma específica exige a su vez planteamientos específicos en la formación de los investigadores y actividades formativas propias que faciliten el encuentro y las sinergias de las distintas formas de ver la realidad. Y esta formación específica precisa de un plan para su implementación.

El objetivo principal del Plan Anual de Formación es el de formalizar el diseño del conjunto de actividades formativas que se plantea el IBSAL para el año, donde se han introducido de forma destacada las modificaciones propuestas en la Comisión de Formación del Instituto. Todo ello desde el análisis de la situación actual, de las necesidades formativas detectadas en la encuesta que se realiza cada 2 años (próxima en 2018), y de forma coordinada con las entidades que lo conforman.

Como está establecido por el proceso de gestión de la formación del IBSAL, el Plan se configura con arreglo al esquema:

- Propuesta y Aprobación del Plan de Formación
- Ejecución y seguimiento del Plan de Formación
- Evaluación y valoración del Plan de Formación

## **2. PROPUESTA Y APROBACIÓN DEL PLAN DE FORMACIÓN**

Se elabora el siguiente documento previa valoración de la Comisión de Formación y de la Dirección Científica, y que es propuesto para su aprobación a la Comisión Delegada.

## **3. OFERTA FORMATIVA PROPIA DEL IBSAL**

De acuerdo a lo previo, la propuesta de oferta formativa propia del IBSAL para el año 2017 se compone principalmente de los seminarios IBSAL y de los cursos presenciales o semi-presenciales de formación en investigación, existiendo además otras actividades formativas puntuales: (p. ej., contenido de formación disponible online, jornadas).

### **3.1. Seminarios IBSAL 2017**

Los seminarios internos u ordinarios del IBSAL se realizarán durante el año 2017 con una periodicidad aproximada quincenal. Se continuará con la estructura de dichos seminarios iniciada en 2016, de modo que habrá 2 seminarios ordinarios diferentes cada mes.

Uno de ellos estará organizado por un Área de Investigación del IBSAL centrado en un problema clínico relevante dentro de las enfermedades propias del área con una actualización bien diagnóstica, pronóstica y/o terapéutica con un abordaje que integre aspectos clínicos y traslacionales con información propia de la actividad investigadora de los grupos del área que estén trabajando en ese tema. Los grupos pueden elegir invitar algún experto externo para impartir dicho seminario.

El otro seminario se va a integrar con la Sesión Clínica General del Hospital, y se realizará generalmente en la tercera semana de cada mes. El Servicio asistencial encargado de dicha Sesión Clínica deberá contar con la participación de uno o varios grupos básicos/traslacionales del IBSAL para que durante la sesión y sobre el caso clínico

concreto se presente información traslacional integrada generada o en proyecto por el grupo o grupos en cuestión.

Además de ello, desde la Unidad de Formación se planificarán seminarios extraordinarios con invitación de ponentes de otras instituciones. Estos seminarios tendrán una frecuencia de uno o dos al trimestre y se buscará en ellos cierta preferencia para investigadores de instituciones externas al IBSAL, dentro de la Comunidad Autónoma de Castilla y León u otras regiones. Siempre con el ánimo de favorecer sinergias y comunicaciones que faciliten la eficiencia de la transferencia del conocimiento generado en nuestro entorno.

Los seminarios, se anunciarán debidamente en la agenda y en el área de formación de la página web [www.ibsal.es](http://www.ibsal.es).

En la siguiente tabla se exponen los grupos de investigación que a lo largo del año 2017 se harán cargo de los seminarios IBSAL.

<b>Grupo</b>	<b>Fecha</b>	<b>Coordinador Grupo</b>
ÁREA DE CÁNCER	09 de enero	Dr. Juan Jesús Cruz Hernández y el Dr. Pedro Alfonso Lazo-Zbibowski
OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA: SESIÓN CLÍNICA HUS-IBSAL	18 de enero	Investigador Básico
ÁREA DE ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA	6 de febrero	Dr. Luis García Ortiz y el Dr. José Manuel González de Buitrago Arriero
ENDOCRINOLOGIA Y NUTRICION: SESIÓN CLÍNICA HUS-IBSAL	15 de febrero	Investigador Básico
SEMINARIO EXTERNO	A determinar	
ÁREA DE CARDIORRESPIRATORIO	6 de marzo	Dr. Pedro Luis Sánchez Fernández y el Dr. José Miguel López Novoa
PSIQUIATRIA: SESIÓN CLÍNICA HUS-IBSAL	15 de marzo	Investigador Básico

ÁREA DE NEUROCIENCIAS	3 de abril	Dr. Ángel Luis Montejo González y la Dra. Raquel E. Rodríguez Rodríguez
ONCOLOGÍA MÉDICA: SESIÓN CLÍNICA HUS-IBSAL	19 de abril	Investigador Básico
ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS, METABÓLICAS Y DEGENERATIVAS	8 de mayo	Dr. Félix Lorente Toledano y el Dr. Juan Pedro Bolaños Hernández
CIRUGÍA CARDIACA: SESIÓN CLÍNICA HUS-IBSAL	17 de mayo	Investigador Básico
ÁREA DE TERAPIA GÉNICA Y CELULAR	5 de junio	Dra. Consuelo del Cañizo Fernández Roldán y el Dr. José Aijón Noguera.
SESIÓN CLÍNICA HUS-IBSAL EXTERNO.- Sesión cerrada	21 de junio	Investigador Básico
ÁREA DE CÁNCER	3 de julio	Dr. Juan Jesús Cruz Hernández y el Dr. Pedro Alfonso Lazo-Zbibowski
ÁREA DE ATENCIÓN PRIMARIA, SALUD PÚBLICA Y FARMACOLOGÍA	4 de septiembre	Dr. Luis García Ortiz y el Dr. José Manuel González de Buitrago Arriero
SESIÓN CLÍNICA HUS-IBSAL	20 de septiembre	Investigador Básico
ÁREA DE CARDIORRESPIRATORIO	2 de octubre	Dr. Pedro Luis Sánchez Fernández y el Dr. José Miguel López Novoa
SEMINARIO EXTERNO	A determinar	
SESIÓN CLÍNICA HUS-IBSAL	18 de octubre	Investigador Básico
ÁREA DE NEUROCIENCIAS	6 de noviembre	Dr. Ángel Luis Montejo González y la Dra. Raquel E. Rodríguez Rodríguez
SESIÓN CLÍNICA HUS-IBSAL	22 de noviembre	Investigador Básico
ÁREA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS, INFLAMATORIAS, METABÓLICAS Y DEGENERATIVAS	4 de diciembre	Dr. Félix Lorente Toledano y el Dr. Juan Pedro Bolaños Hernández
SESIÓN CLÍNICA HUS-IBSAL	20 de diciembre	Investigador Básico

Como en años anteriores los seminarios de IBSAL formarán parte del programa de doctorado del Departamento de Medicina, *Biociencias: Biología y Clínica del Cáncer y Medicina Traslacional* pero además en 2017 se fomentará también su difusión entre los residentes del Hospital a través de la Comisión de Docencia y entre los estudiantes de ciencias biomédicas a través de los decanatos de las Facultades correspondientes.

### 3.2. Cursos IBSAL 2017

Los cursos programados inicialmente para su realización en el año 2017, con el número de horas estimadas, son los siguientes:

Título	Nº de participantes	Horas lectivas
Introducción a la Bioinformática	25	12
Bioestadística con SPSS ( dos ediciones)	30	20
Diseño de bases de datos en FileMaker para investigación	15	12
Búsqueda de información bibliográfica en ciencias de la salud	24	4
Introducción a la investigación	60	4
Redacción de proyectos de investigación	16	8
Redacción de artículos científicos	20	12
Diseño y desarrollo de ensayos clínicos	40	10
Investigación cualitativa	20	4

### 3.3. Cursos IBSAL para Técnicos

Dentro del IBSAL se plantea una oferta formativa específica para técnicos, consistente en cursos teórico-prácticos de formación, previsiblemente y entre otros los cursos reflejados en la siguiente tabla:



Título	Nº de participantes	Horas lectivas
Técnicas en microscopía	20	8
Técnicas en citometría	20	8
Técnicas de genética molecular	20	6
Técnicas de terapia celular y cultivos	20	6
Técnicas en proteómica	20	8

### 3.4. Formación continuada en Experimentación Animal

Durante 2017 se continuarán ofreciendo los cursos de Formación Continuada que forma parte de los requisitos legales para mantener la acreditación oficial en experimentación animal en las categorías B y C para todos aquellos investigadores interesados. El Curso y las fechas están en fase de elaboración por parte del Director del Servicio de Experimentación Animal.

### 3.5. Recursos formativos online

El IBSAL ofrecerá también durante el 2017 material formativo en línea, disponible en su página web, que incluirá:

- complementos formativos de los cursos ofrecidos y de los seminarios con material de los mismos.
- recursos y material formativo de interés para los diferentes investigadores del IBSAL.

## 4. OFERTA FORMATIVA DE LAS ENTIDADES QUE COMPONEN EL IBSAL

A través de las entidades que lo componen, el IBSAL ofrece una **oferta formativa que engloba todos los niveles docentes en el ámbito biomédico**, tal y como se refleja en el Plan de Formación del IBSAL:

- Formación de grado universitaria.
- Formación de postgrado (doctorado, máster y titulaciones propias).

- Formación sanitaria especializada.
- Formación continuada.

#### 4.1. Oferta formativa del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca

En el momento de presentar esta propuesta a la Dirección Científica, el Complejo Asistencial Universitario de Salamanca (CAUSA) no tiene aprobado su Plan de Formación Anual para el 2017. Sin embargo, dentro de los cursos propuestos para formar parte del Plan de Formación del CAUSA, se incluyen las siguientes actividades formativas que resultan de interés para la investigación del IBSAL o que se realizarán en coordinación con el mismo:

Denominación	Nº participantes propuestos por edición	Total de horas por edición
Investigación en la aplicación de cuidados de enfermería	20	12
Preparación de proyectos de investigación	25	20
Gestión de calidad en los servicios sanitarios	25	20
Introducción a la investigación	40	12
Medicina basada en la evidencia: lectura crítica de artículos científicos	30	12
Taller: búsquedas y gestores de citas bibliográficas como herramientas en investigación biomédica	28	8
Bioestadística básica con SPSS	28	20

Estos cursos podrán estar disponibles para el personal del IBSAL, a través del convenio de constitución del mismo, realizándose la coordinación de inscripciones en aquellos cursos de orientación a la investigación con la Unidad de Formación del Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

#### 4.2. Otra oferta formativa

El Instituto, a través de la Universidad de Salamanca, ofrece formación de grado y postgrado tal y como se recoge en el Plan de Formación del IBSAL. La oferta completa de titulaciones y máster puede consultarse de forma actualizada en el repositorio de la USAL [http://www.usal.es/webusal/los\\_estudios](http://www.usal.es/webusal/los_estudios). La Universidad de Salamanca también presenta anualmente un Plan de Formación Docente orientado al profesorado universitario (se puede consultar el programa 2017 en <http://iuce.usal.es/formacion/>)

El INCYL y el IBMCC, además de participar en la oferta de tercer ciclo de la USAL, realizan seminarios científicos de forma periódica, disponibles en <http://www-incyl.usal.es/> y en <http://www.cicancer.org/es/eventos>, respectivamente.

#### 5. DIVULGACIÓN DEL PLAN DE FORMACIÓN

La divulgación del Plan de Formación del IBSAL se realiza a través de diversos canales de comunicación:

- **Página web del Instituto**, en la que se informa acerca de la oferta de programas formativos del Instituto, en la dirección <http://www.ibsal.es/es/formacion>
- **Correo electrónico** dirigido al personal del Instituto