

## Programación de Clases Prácticas y Actividades Docentes. BIOTECNOLOGÍA Curso 18/19

### NOTA PARA EL PRIMER SEMESTRE:

El calendario lectivo comienza la semana 1, del 10 al 16 de septiembre de 2018; las semanas están numeradas según aparece en el calendario de actividades docentes de la USAL. En rojo las actividades a coordinar entre varias asignaturas y las semanas coincidentes. Se indican l@s profesor@s que participan en la reunión de coordinación o que han dado indicaciones sobre las prácticas de su asignatura.

<b>1º</b>	
<b>1er Semestre</b>	
<p><b>BIOESTADÍSTICA</b></p> <p>JOSÉ LUIS VICENTE VILLARDÓN <a href="mailto:villardon@usal.es">villardon@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> Semanas <b>3, 6 y 12</b> {X y J} [12-14hs] Seminario 1 {X}, Seminario 2 {J} <b>* COORDINA CON INFORMÁTICA LOS MIÉRCOLES</b></p> <p><b>Actividades:</b> Tareas relacionadas con las prácticas.</p>
<p><b>ÁLGEBRA Y CÁLCULO</b></p> <p>FERNANDO PABLOS ROMO <a href="mailto:fpablos@usal.es">fpablos@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> En horario</p> <p><b>Actividades:</b> Trabajos breves a realizar en casa</p>
<p><b>INFORMÁTICA</b></p> <p>LUIS ANTONIO MIGUEL QUINTALES <a href="mailto:lamq@usal.es">lamq@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> En horario <b>*COORDINA CON BIOESTADÍSTICA LOS MIÉRCOLES</b></p> <p><b>Actividades:</b> Evaluación continua de los estudiantes en función de sus intervenciones en clases y seminarios. Entrega de ejercicios durante el curso.</p>
<p><b>FÍSICA</b></p> <p>CRISTINA PRIETO CALVO <a href="mailto:cprieto@usal.es">cprieto@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> Semanas <b>5*, 6* y 7*</b> {L y V} [Horario de 16-20hs] <b>*COORDINA CON QUÍMICA</b></p> <p><b>Actividades:</b> realización de trabajos a lo largo del curso. Control la semana <b>10</b></p>
<p><b>QUÍMICA GENERAL</b></p> <p>SUSANA GÓMEZ &amp; M<sup>a</sup>. CARMEN GLEZ. BLANCO <a href="mailto:susana.gomez@usal.es">susana.gomez@usal.es</a> <a href="mailto:cbg@usal.es">cbg@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> Semanas <b>4, 5*, 6* y 7*</b> {L-V} [Horario de 16-20hs] <b>*COORDINA CON FÍSICA</b></p> <p><b>Actividades:</b> realización de trabajos a lo largo del semestre. Examen parcial a mitad del semestre</p>
<p><b>BIOLOGÍA GENERAL Y TISULAR</b></p> <p>ALMUDENA VELASCO &amp; JESÚS GARCÍA BRIÑÓN <a href="mailto:malmu@usal.es">malmu@usal.es</a> <a href="mailto:jgb@usal.es">jgb@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> 2º cuatrimestre</p>

1º	
2º Semestre	
<p><b>MÉTODOS NUMÉRICOS</b></p> <p>M<sup>a</sup>. TERESA DE BUSTOS  <a href="mailto:tbustos@usal.es">tbustos@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> En horario</p> <p><b>Actividades:</b> 2 pruebas presenciales de evaluación continua en horario de clases, 26/03 y 14/05.</p>
<p><b>QUÍMICA ORGÁNICA</b></p> <p>JOSEFA ANAYA  <a href="mailto:janay@usal.es">janay@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b>                      Semanas 7 y 8                      {L-V} [Horario de 16-19hs]</p> <p><b>Actividades:</b> Resolución de problemas y cuestiones en clase de seminario</p>
<p><b>TERMODINÁMICA Y CINÉTICA QUÍMICA</b></p> <p>MANUEL GARCÍA ROIG &amp; FRANCISCO J. BURGUILLO  <a href="mailto:mrg@usal.es">mrg@usal.es</a>  <a href="mailto:burgui@usal.es">burgui@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b>                      Semanas 8 {L-J}, 9 {L-J} y 10 {L-J}                      [Horario de 16-19hs]</p> <p><b>Actividades:</b> Resolución de problemas y cuestiones en clase de seminario. Trabajo en grupo a exponer en horas de seminario al final del semestre. Parcial a mitad del semestre.</p>
<p><b>TÉCNICAS INSTRUMENTALES BÁSICAS</b></p> <p>ENCARNACIÓN RODRÍGUEZ GONZALO  <a href="mailto:erg@usal.es">erg@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b>                      Semanas 4 {L-V}, 5 {L-V}, 6 {L-X} y 13 {L-J}                      [Horario de 16:30-20hs]</p> <p><b>Actividades:</b> En clase de seminarios.</p>
<p><b>BIOLOGÍA CELULAR Y TISULAR</b></p> <p>JESÚS M<sup>a</sup>. GARCÍA  <a href="mailto:jgb@usal.es">jgb@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b>                      Semanas 1, 2, 3, 9, 11, 12 y 14                      {V} [Horario de 10-12 Seminario 1 y de 12-14 Seminario 2]</p> <p><b>Actividades:</b> Cuestionarios en <i>Studium</i>. Pruebas ocasionales en las clases de seminario.</p>

<b>2º</b>	
<b>1er Semestre</b>	
<p><b>BIOQUÍMICA</b></p> <p>ÁNGEL HERNÁNDEZ <a href="mailto:angelhh@usal.es">angelhh@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> Semanas <b>5</b> y <b>7</b> {L y M} [Horario de 12-14hs]</p> <p><b>Actividades:</b> Cuestiones y problemas relacionados con la teoría resueltos por los alumnos en clases de seminario. Cuestionarios evaluables a lo largo del curso.</p>
<p><b>MICROBIOLOGÍA</b></p> <p>ANDRÉS AVELINO BUENO NÚÑEZ <a href="mailto:abn@usal.es">abn@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> Semanas <b>14*</b> (seminario 1) y <b>15*</b> (seminario 2) {L-V} [Horario de 16:00hs en adelante] <b>*COORDINA CON GENÉTICA</b></p> <p><b>Actividades:</b> Durante las horas dedicadas a seminarios, el alumno realizará sesiones de discusión y resolución de ejercicios previamente trabajados por el estudiante.</p>
<p><b>FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA</b></p> <p>JOSÉ VICENTE ROMÁN PRIETO <a href="mailto:jrp@usal.es">jrp@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> Semanas <b>10*</b> (seminario 2) y <b>11*</b> (seminario 1) {L-X} [Horario de 16h a 18hs] <b>*COORDINA CON EVALUACIÓN y FORM. FÁRMACOS (Semana 10)</b></p>
<p><b>GENÉTICA</b></p> <p>RUBÉN MARTÍNEZ <a href="mailto:Ruben.martinez@usal.es">Ruben.martinez@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> Semanas <b>14*</b> (Seminario 2) y <b>15*</b> (Seminario 1) [Horario de 16-18:30hs] <b>*COORDINA CON MICROBIOLOGÍA</b></p> <p><b>Actividades:</b> Sesiones de discusión y resolución de problemas y ejercicios previamente trabajados por los estudiantes.</p>
<p><b>FISIOLOGÍA ANIMAL</b></p> <p>JOSÉ IGNACIO SAN ROMÁN <a href="mailto:nachosr@usal.es">nachosr@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> Semanas <b>4</b> {L-J} y <b>9*</b> [Horario de 16-19hs] <b>*COORDINA CON EVALUACIÓN Y FORMULACIÓN</b></p> <p><b>Actividades:</b> Preparación de un tema en grupos reducidos, a exponer en clase hacia la mitad/final del semestre.</p>
<p><b>EVALUACIÓN Y FORMULACIÓN DE FÁRMACOS BIOTECNOLÓGICOS</b></p> <p>AMPARO SÁNCHEZ NAVARRO <a href="mailto:asn@usal.es">asn@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> Semanas <b>7</b> {L-V}, <b>9*</b> {L-V}, <b>10**</b> {L y M} y <b>11**</b> {L y M} [Horario de 16-19hs] <b>*COORDINA CON FISIOLOGÍA ANIMAL</b> <b>**COORDINA CON FUNDAMENTOS</b></p> <p><b>Actividades:</b> Resolución de casos prácticos en clases de seminario Resolución de casos prácticos en clases de seminario.</p>

2º	
2º Semestre	
<p><b>BIOQUÍMICA</b></p> <p>Mª ISABEL MUÑOZ BARROSO &amp; ÁNGEL HERNÁNDEZ</p> <p><a href="mailto:imunbar@usal.es">imunbar@usal.es</a> <a href="mailto:angelhh@usal.es">angelhh@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> Semanas <b>1*</b> (seminario 2) y <b>2*</b> (seminario 1) {L-V} [Horario de 16 a 19hs] <b>*COORDINA CON MICROBIOLOGÍA (Semanas 1 y 2)</b></p> <p><b>Actividades:</b> Cuestiones y problemas relacionados con la teoría resueltos por los alumnos en clases de seminario. Cuestionarios evaluables a lo largo del curso.</p>
<p><b>MICROBIOLOGÍA</b></p> <p>ANDRÉS AVELINO BUENO NÚÑEZ <a href="mailto:abn@usal.es">abn@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> Semanas <b>1*</b> (Seminario 1) y <b>2*</b> (Seminario 2) {L-V} [Horario de 16 en adelante] <b>*COORDINA CON BIOQUÍMICA</b></p> <p><b>Actividades:</b> Durante las horas dedicadas a seminarios, el alumno realizará sesiones de discusión y resolución de ejercicios previamente trabajados por el estudiante.</p>
<p><b>FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA</b></p> <p>JOSÉ VICENTE ROMÁN PRIETO <a href="mailto:jrp@usal.es">jrp@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> Semanas <b>7 y 8</b> {L-X} [Horarios de 16h a 18hs]</p>
<p><b>FISIOLOGÍA VEGETAL</b></p> <p>BERTA DOPICO RIVELA <a href="mailto:bdr@usal.es">bdr@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> Semanas <b>4, 5*</b> y <b>6*</b> {L-J} [Horario de 15:30-20:30 hs] {V} [Horario de 12-14hs] <b>*COORDINA CON CC</b></p> <p><b>Actividades:</b> Entrega de cuaderno de prácticas a los 10 días de su realización. Elaboración y explicación de un tema en grupos grandes, a exponer de marzo a mayo.</p>
<p><b>TÉCNICAS INSTRUMENTALES AVANZADAS Y CULTIVOS CELULARES</b></p> <p>ROCÍO ISABEL RODRÍGUEZ MACÍAS (CC) &amp; Mª. PILAR GARCÍA SANTOS (TIA 2) <a href="mailto:rociorm@usal.es">rociorm@usal.es</a> <a href="mailto:pigarsan@usal.es">pigarsan@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> C.C.: Semanas <b>5*</b> y <b>6*</b> (dos grupos) {M, X, J} [Horario de 16-19hs] <b>*COORDINA CON FISIOLOGÍA VEGETAL</b></p> <p>T.I.A.: T.I.A. 1: En horario T.I.A. 2: Semanas <b>9*, 10 y 11</b> {L-J} [Horario de 16-20hs] <b>*COORDINA CON FARMACOLOGÍA</b></p> <p><b>Actividades:</b> Elaboración de un trabajo por grupo. Presentación de seminarios en Cultivos celulares. Presentación de un informe de prácticas en TIA.</p>
<p><b>FARMACOLOGÍA</b></p> <p>Mª ÁNGELES SEVILLA TORAL <a href="mailto:masevilla@usal.es">masevilla@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> Semanas <b>9*</b> + 26 Abril {M-V} [Horario de 16-19hs] + 26 Abril {V} [Horario de 12-14hs] <b>*COORDINA CON T.I.A.</b></p> <p><b>Actividades:</b> Resolución de cuestiones a través de Studium. Cuestiones previas a los tres últimos seminarios</p>

<b>3º</b>	
<b>1er Semestre</b>	
<p><b>BIORREACTORES</b></p> <p>JOSÉ M<sup>a</sup>. SÁNCHEZ <a href="mailto:chemasal@usal.es">chemasal@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> En el 2º semestre.</p> <p><b>Actividades:</b> Resolución de problemas en clase de seminarios.</p>
<p><b>INGENIERÍA GENÉTICA</b></p> <p>M<sup>a</sup>. ÁNGELES SANTOS GARCÍA <a href="mailto:gemail@usal.es">gemail@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> Semanas <b>6*</b> (seminario 1), <b>7*</b> (seminario 2), <b>9*</b> (seminario 1), <b>11</b> (seminario 2) y <b>12</b> (seminario 1) y <b>14</b> (seminario 2) {V} [Horario de 11-13hs] <b>*COORDINA CON INMUNOLOGÍA</b></p> <p><b>Actividades:</b> Ejercicios prácticos en clases de seminario. Elaboración de un trabajo en grupos reducidos a exponer en clases de seminario</p>
<p><b>BIOTECNOLOGÍA VEGETAL</b></p>	<p><b>Prácticas:</b> En el 2º semestre.</p> <p><b>Actividades:</b> Elaboración de un trabajo en grupos reducidos a exponer en clases de seminario.</p>
<p><b>QUÍMICA E INGENIERÍA DE PROTEÍNAS</b></p> <p>ÁNGEL HERNÁNDEZ &amp; ISABEL MUÑOZ <a href="mailto:angelhh@usal.es">angelhh@usal.es</a> <a href="mailto:imubar@usal.es">imubar@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> Semanas 2 y 3 {L-V} [Horario de tarde] + {J} [13-14hs]</p> <p><b>Actividades:</b> Cuestiones y problemas relacionados con la teoría resueltos por los alumnos en clases de seminario. Cuestionarios evaluables a lo largo del curso.</p>
<p><b>INMUNOLOGÍA</b></p> <p>MANUEL FUENTES GARCÍA <a href="mailto:mfuentes@usal.es">mfuentes@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> Semanas <b>6*</b>, <b>7*</b> y <b>9*</b> {Semanas 6 {L y V}, 7 {L y V}, 9 {L y V} [Horario de 12-14hs] <b>*COORDINA CON INGENIERÍA GENÉTICA (los viernes)</b></p> <p><b>Actividades:</b> Casos clínico-prácticos. Realización de trabajos en grupo. Exposición del trabajo en las sesiones de seminarios</p>
<p><b>MEDICINA MOLECULAR Y VACUNAS</b></p> <p>JULIO LÓPEZ ABÁN (VACUNAS) &amp; ROGELIO GONZÁLEZ (MED. MOLECULAR) <a href="mailto:jlaban@usal.es">jlaban@usal.es</a> <a href="mailto:gonzalez@usal.es">gonzalez@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> <b>Vacunas:</b> En horario <b>Med. Mol:</b> 6 semanas, de lunes a jueves en horario de tarde, coordinando con los alumnos</p> <p><b>Actividades:</b> <b>Vacunas:</b> Elaboración de un trabajo, coordinando con el alumnado para su exposición</p> <p><b>Salida de campo*:</b> Vacunas (noviembre)</p>

<b>3º</b>	
<b>2º Semestre</b>	
<p><b>BIORREACTORES</b></p> <p>JOSÉ MARÍA SÁNCHEZ ÁLVAREZ <a href="mailto:chemasal@usal.es">chemasal@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> Semanas <b>3</b> y <b>4*</b> {L-J} [Horario de 16-19hs] <b>*COORDINA CON MICROB. INDUSTRIAL</b></p> <p><b>Actividades:</b> Resolución de problemas en clase de seminarios.</p>
<p><b>INGENIERÍA GENÉTICA</b></p> <p>Mª. ÁNGELES SANTOS GARCÍA <a href="mailto:gemail@usal.es">gemail@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> Semanas <b>3</b> (seminarios 1 y 2), <b>4</b> (seminarios 1 y 2), <b>5</b> (seminario 1), <b>6</b> (seminario 2) y <b>7</b> (seminarios 1 y 2) {V} [Horario de 12-14hs]</p> <p><b>Actividades:</b> Elaboración de un trabajo en grupos reducidos a exponer en clases de seminario.</p>
<p><b>BIOTECNOLOGÍA VEGETAL</b></p> <p>Mª. DOLORES RODRÍGUEZ MARTÍN <a href="mailto:mdr@usal.es">mdr@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> Semanas <b>8</b> (25 y 26/03) y <b>10</b> (8 y 9/03). {L y M} [Horario de 16-20hs]</p> <p><b>Actividades:</b> Elaboración de un trabajo en grupos reducidos a exponer en clases de seminario.</p> <p><b>Salida de campo:</b> Visita al CNB un jueves de Abril Visita al CIALE, una mañana a convenir</p>
<p><b>PROTEÓMICA</b></p> <p>JOSÉ MANUEL GONZÁLEZ <a href="mailto:buitrago@usal.es">buitrago@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> coordina con los alumnos</p>
<p><b>BIOINFORMÁTICA</b></p> <p>LUIS ANTONIO MIGUEL QUINTALES <a href="mailto:lamq@usal.es">lamq@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> En horario</p> <p><b>Actividades:</b> Se propondrán a lo largo del curso distintos ejercicios que deberán entregarse a través de la plataforma Moodle. La fecha límite para la entrega de los ejercicios prácticos será el viernes anterior al inicio de los exámenes de la convocatoria ordinaria.</p>
<p><b>MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL</b></p> <p>Mª. ROSARIO YOLANDA SÁNCHEZ <a href="mailto:ysm@usal.es">ysm@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> Semanas <b>4*</b>, <b>5</b> y <b>6</b> {L-V} [Horario de 16-19hs] <b>*COORDINA CON BIORREACTORES</b></p> <p><b>Actividades:</b> Elaboración de un trabajo en grupos de dos. Entregar por escrito una semana antes de la exposición</p>

<b>4º</b>	
<b>1º Semestre</b>	
<p><b>PROCESOS Y PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS</b></p> <p>LUIS SIMÓN RUBIO <a href="mailto:lsimon@usal.es">lsimon@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> Semanas <b>4, 5 y 6</b> {L-J} [Horario de 16-20hs]</p> <p><b>Actividades:</b> Trabajos a exponer a final del semestre, distribuidos a principio de curso</p>
<p><b>CONTROL DE CALIDAD</b></p> <p>M<sup>a</sup>. INMACULADA GONZÁLEZ MARTÍN <a href="mailto:inmaglez@usal.es">inmaglez@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b></p> <p><b>Actividades:</b> Elaboración de trabajos a exponer en clases de seminario.</p> <p><b>Salida de campo: a final de noviembre</b></p>
<p><b>ASPECTOS LEGALES</b></p> <p>PILAR MARTÍN <a href="mailto:pimar@usal.es">pimar@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> En horario</p> <p><b>Actividades:</b> En clases de seminario</p>
<p><b>ECONOMÍA Y GESTIÓN</b></p> <p>EMMA LOPEZ MASSA &amp; ISABEL SUÁREZ GONZÁLEZ <a href="mailto:elmassa@usal.es">elmassa@usal.es</a></p>	<p><b>Prácticas:</b> En horario</p> <p><b>Actividades:</b> En clases de seminario</p>

Calendario de actividades docentes 2018-2019  
Titulaciones de Grado, Máster y Doctorado

SEPTIEMBRE 2018						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

OCTUBRE 2018						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

NOVIEMBRE 2018						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

DICIEMBRE 2018						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

ENERO 2019						
L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

FEBRERO 2019						
L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28			

MARZO 2019						
L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

ABRIL 2019						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

MAYO 2019						
L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

JUNIO 2019 *						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

JULIO 2019						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

SEPTIEMBRE 2019						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

 Posible ampliación de actividad lectiva del 1º y del 2º cuatrimestre.

 Sesión académica inaugural (provisional) se ajustará al acuerdo entre universidades de Castilla y León

 Actividad lectiva del 1º cuatrimestre, al menos en 1º curso de grado

 Actividad lectiva del 2º cuatrimestre

 Ampliación para recuperación de pruebas finales

 Periodos de vacaciones según el calendario laboral (provisional: se ajustará al calendario escolar de Cyl). Hay que añadir las fiestas locales de cada campus (Ávila, Béjar, Salamanca y Zamora)

 Límite de actas en 1ª calificación

 Límite de actas en 2ª calificación (1º y 2º cuatrimestre).

 Posibles fechas límite de actas TFG / TFM

\* A la hora de programar los exámenes se deberá prever la posible ocupación de aulas para las pruebas de EBAU en la primera semana de junio.