



Curso: Búsqueda de compuestos naturales con aplicabilidad biotecnológica. Cronograma.

	Semana 1				
	Lunes 21/11	Martes 22/11	Miercoles 23/11	Jueves 24/11	Viernes 25/11
Clases teóricas	Cultivos celulares como herramienta (L. Canclini)	Bioprospección, producción y purificación de pigmentos de microorganismos (M.E. Vila). Bioprospección de microorganismos para la producción de PLA (L. Camesasca)	Mecanismos subyacentes a la proliferación celular (I. López)	Introducción a los mecanismos subyacentes a la migración (S. Olivera)	Bases celulares y moleculares de la cicatrización (C. Justet)
Clases prácticas	Técnicas básicas de mantenimiento de células eucarióticas en cultivo 1	Técnicas básicas de mantenimiento de células eucarióticas en cultivo 2	Preparación de extractos bacterianos	Actividad antiproliferativa. Ensayo de viabilidad #1.	Actividad antiproliferativa. Ensayo de viabilidad #2
	Semana 2				
	Lunes 28/11	Martes 29/11	Miercoles 30/11	Jueves 1/12	Viernes 2/12
Clases teóricas	Balance redox intracelular y determinación de la capacidad antioxidante. (N. Tobar)	Estrategias de screening de compuestos antioxidantes en extractos naturales o matrices alimentarias complejas (N. Tobar)	Búsqueda y purificación de metabolitos secundarios bacterianos con actividad biológica sobre células de mamíferos (D. Alem)	Búsqueda y purificación de proteínas bacterianas con actividad biológica sobre células de mamíferos (J. Marizcurrena)	Búsqueda y purificación de fitocompuestos con actividad biológica sobre células de mamíferos (C. Echeverry)
Clases prácticas	Actividad pro-cicatrizante. Ensayo de wound healing #1	Actividad pro-cicatrizante. Ensayo de wound healing #2	Actividad pro-cicatrizante. Ensayo de wound healing #3	Análisis de imágenes	Discusion