

**CELULA GENOMA Y AMBIENTE  
 CUARTO MEDIO ELECTIVO  
 PROGRAMA EJERCITACION PTU AREA ELECTIVO.**

ÁREA TEMÁTICA	CONOCIMIENTOS
<p><b>PROCESOS Y FUNCIONES BIOLÓGICAS</b></p> <p>En esta área temática se evaluará la capacidad del postulante de analizar investigaciones, teorías y/o leyes científicas asociadas a la estructura y propiedades nutricionales de las principales biomoléculas; los mecanismos generales de acción de las hormonas, su regulación y efectos sobre el organismo; los aspectos biológicos de la reproducción y la sexualidad humana y el funcionamiento de los principales métodos de control de la natalidad; el funcionamiento del sistema nervioso, incluyendo su capacidad de responder a las variaciones del medio interno y del entorno y cómo esta capacidad puede ser perturbada por sustancias químicas.</p>	<p><b>Evaluables en MC, MTP y ME</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Conocimiento acerca de la Ciencia y de cómo se hace Ciencia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• características de componentes de la investigación científica y/o su desarrollo sociohistórico; teorías, leyes, marcos conceptuales, modelos, preguntas, problemas, predicciones, hipótesis, variables, diseños, procedimientos, inferencias y conclusiones, en contextos científicos o investigaciones contemporáneas y/o clásicas, realizados por científicos chilenos y/o extranjeros.</li> <li>• preguntas y/o problemas que puedan ser resueltos mediante una investigación científica.</li> <li>• diseños de investigaciones experimentales considerando la coherencia y/o pertinencia con:               <ul style="list-style-type: none"> <li>» instrumentos y materiales.</li> <li>» variables y sus relaciones.</li> <li>» el procedimiento.</li> <li>» los resultados.</li> <li>» posibles aplicaciones tecnológicas.</li> </ul> </li> <li>• coherencia o pertinencia en cuanto a explicaciones, teorías, leyes, marcos conceptuales, modelos, preguntas, problemas, predicciones, hipótesis, variables, diseños, procedimientos, inferencias y conclusiones.</li> <li>• organización de datos cuantitativos y/o cualitativos en tablas, gráficos, modelos u otras representaciones.</li> <li>• inferencias y/o conclusiones a partir de los resultados en diversos contextos.</li> </ul> </li> </ul>

TEMÁTICA CLASE LUNES REPASO TEMÁTICA MÓDULO ELECTIVO PRUEBAS 2017-2018 DEL AREA REGULACIÓN GENERAL DE ACCIÓN DE LAS HORMONAS Y SUS EFECTOS SOBRE LOS ORGANISMOS.

INSTRUCCIONES: RESOLVER JUNTO A PROFESORA PREGUNTAS PROPUESTAS Y RECORDAR CONTENIDOS QUE JUSTIFIQUEN LAS RESPUESTAS.

AL TÉRMINO DE LA CLASE, DESARROLLARÁN, UNA SECUENCIA DE 5 PREGUNTAS QUE DEBERÁN SUBIR LAS A LA PLATAFORMA. (SÓLO LOS ALUMNOS PRESENTES EN LA CLASE PUEDEN REALIZAR ESTAS ACTIVIDADES QUE SON TICKET DE SALIDA DE CLASE)