



INSTITUTO SUPERIOR DEL  
PROFESORADO DE SALTA N° 6005

Av. ENTRE RÍOS N° 1851 -SALTA- TEL. 4317481

PERÍODO LECTIVO  
2020.

CARRERA	PROFESORADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN BIOLOGÍA (Res. 510/14)		
ESPACIO CURRICULAR	Año	Régimen	Hs. Cátedra
GENÉTICA	Tercero	Anual	4
DOCENTE : Lic. Laura V. Flores Galleguillo			

Salta, 21 de Mayo de 2020.

Estimados Estudiantes:

Como ya lo saben no fue posible conocernos al inicio del ciclo lectivo. Les cuento que tuve un accidente, lo que me impidió trabajar, tanto en el dictado normal de clases como en el trabajo virtual que se está realizando en estos días.

Les comento todo esto, para que ustedes conozcan que no fue por falta de voluntad que no les mandara antes material de estudio.

## Empecemos a trabajar !!

Por favor, lean y destaquen aquello que no entiendan. **La idea es que se aproximen al material, pero sin angustiarse ni alarmarse.** Seguramente, al retomar la actividad normal tendremos tiempo para revisar los contenidos y realizaremos los reajustes necesarios en todos los aspectos de la materia (contenidos, evaluación, etc).

En la próxima semana les acercaré cuestionarios orientadores.

Es importante que todos seamos responsables y enfrentemos esta situación de la mejor manera posible, cuidándonos y cuidando a los otros. Es necesario, aprovechar el tiempo.

El libro sugerido como material de estudio es el siguiente: **Genética. Un enfoque conceptual. B. Pierce – 2da Edición.**

El link donde descargarlo es:

<https://drive.google.com/open?id=1e56fBAhBVcXiEUAUmuTB65ZLGmT1VKy6>

( Recuerden si el link no funciona, lo copian y lo pegan en la barra de Búsqueda de Google).

El recorrido de lectura es el siguiente:

Unidades del programa de la materia	Capítulos del libro.
<p><u>Unidad 1: Naturaleza y organización del material genético.</u>            Genética: Objetivos, métodos y perspectivas actuales. Ácidos nucleicos: estructura química y propiedades como material genético. Demostración de la naturaleza del ADN y del ARN como material hereditario. Experimentos históricos.            Organización de los ácidos nucleicos en los cromosomas de los eucariontes. Heterocromatina y eucromatina. Elementos transponibles. Bando de cromosomas. Cariotipo.</p>	1-2-10-11
<p><u>Unidad 2: Principios básicos de la Herencia</u>            Experimentos de Mendel. Leyes de Mendel. Terminología específica. Cruzamientos monohíbridos y de loci múltiples. Retrocruza .Cruzamientos prueba. Teoría cromosómica de la herencia. Herencia mendeliana en humanos: genealogías.</p>	3
<p><u>Unidad 3: Extensión del análisis mendeliano</u>            Relaciones de Dominancia. Alelos múltiples. Epistasis: mecanismo. Interacción genotipo- ambiente. Penetrancia . Expresividad. Genes letales.            Herencia extracromosómica . Genes cloroplásticos y mitocondriales. Interacción entre genes.            Genética cuantitativa. Herencia poligénica. Heredabilidad.</p>	5-6
<p><u>Unidad 4: Herencia del Sexo.</u>            Mecanismo de determinación del sexo en diferentes especies. Cromosomas sexuales. Inactivación del cromosoma X en mamíferos. Herencia ligada al sexo. Caracteres influenciados por el sexo. Genealogías.</p>	4
<p><u>Unidad 5: Ligamiento y recombinación</u>            Concepto de ligamiento. Ligamiento total y parcial. Grupos de ligamiento. Mapas genéticos. Prueba de tres puntos.</p>	7
<p><b><u>Observación : el programa de la materia tiene 10 unidades. Lo presentado anteriormente se refiere a los temas que habitualmente se alcanzan a desarrollar en el primer cuatrimestre.</u></b></p>	

Con respecto a las unidades 2,3 y 4 solamente consideren la teoría, al regularizarse la situación consideraremos juntos la resolución de problemas .



**Lean el material con tranquilidad .**

**Atentamente- Prof. Laura V. Flores.**