



Mi Universidad

Resumen

Nombre del Alumno Paula Marina Aguilar Morales

*Nombre del tema Resumen de la Unidad III Genética Molecular Y Biotecnología
Parcial Tercer Parcial*

Nombre de la Materia Biología

Nombre del profesor María De Los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Bachillerato en Administración de Recursos Humanos

Cuatrimestre Tercer Cuatrimestre

El siguiente resumen es lo que lei en el libro de biología basica, donde nos dice que Medel es considerado como el padre de la Genetica , ya que el fue el primero en hacer experimentos a travez de una planta de chicharo para saber como se heredaban características geneticas, realizo su estudio con siete características de las plantas de chicharos se dio cuenta que si cruzaba una forl blanca con una morada obtendria una cuatro generacion con flores moradas y si cruzaba dos flores moradas obtendira tres flores moradas y la cuarta blanca llego a la conclusion que en este caso existia una planta que era paterna que aunque fueran iguales una dominaba mas y esta podria ser de papas de flor blanca y morada es por ello que en la cuarta generacion salia una flor blanca. pero no fue si nos despues de 35 años que le reconocieron sus leyes de Mendel o leyes de la segregacion. Otro biologo aleman llamado Walter Flemming descubrió los cromosomas al teñir células y describió el proceso de la mitosis. Se dice que los cromosomas son los portadores de los genes; Thomas Hunt Morgan realizo sus investigaciones en genética a la mosca de una fruta ya que era mas facil observar en un microscopio y ver que un par de esos cromosomas determinada el sexo de la mosca. Posteriormente gracias a estos estudios en 1905 se descubrieron los cromosomas sexuales donde se podian identificar cual era el macho y la hembra llamados como X y Y; donde cromosomas sexuales, es muy diferente en apariencia y composición genética. Las hembras tienen dos cromosomas sexuales idénticos llamados cromosomas X, y los machos tienen sólo un cromosoma X y un cromosoma Y. asi que si se fecunda un cigoto X y Y seria un macho y si son dos X seria hembra.

El bioquímico Friedrich Miescher investigó la composición química del núcleo celular. Un año más tarde, Miescher encontró que la mitad de los materiales en el núcleo eran proteínas. En el cual se identificaron dos de estas sustancias, a una de ellas se le conoce como ácido desoxirribonucleico (ADN) y a la otra, ácido ribonucleico (ARN). Esto llevo varios experimentos como el de la rata donde verificaban que enfermedades se transmitian. La conclusión de estos resultados fue que el ADN es el responsable de la transformación, ya que el ADN contiene en cada nucleótido un azúcar de cinco carbonos llamado desoxirribosa, un grupo fosfato y una base nitrogenada que puede ser adenina (A), timina (T), guanina (G) y citosina (C). Y el ARN es el que permite que esta sea comprendida por las células. Está compuesto por una cadena simple, al contrario del ADN, que tiene una doble cadena; los cuales tienen tres tipos que están involucrados en la creación de proteínas : el ARN mensajero (ARNm) copia las instrucciones genéticas del ADN en el núcleo, y lleva las instrucciones al citoplasma; el ARN ribosomal (ARNr) ayuda a formar ribosomas, el orgánulo donde se arman las proteínas y el ARN de transferencia (ARNt) transporta los aminoácidos a los ribosomas, donde se unen para formar proteínas.