PROPÓSITO:

El proposito de la genetica es la rama de la Biología encargada de estudiar los fenómenos de la herencia y variación, estudia las leyes que rigen las semejanzas y diferencias entre individuos con ascendientes comunes.

MOTIVACIÓN:

https://www.youtube.com/watch?v=nmZP7BeN1vk

Genética: ¿Por qué nos parecemos a nuestros padres?

EXPLICACIÓN:

https://www.youtube.com/watch?v=bQ3o5omjy5k ADN: historia, composición química, bases nitrogenadas,5' y 3´

https://www.youtube.com/watch?v=YZbJ38cPyfE ácidos nucleicos, nucleósidos nucleótidos

https://www.youtube.com/watch?v=GGmSo5JJO2s ARN

https://www.youtube.com/watch?v=5Or-DiAztj8 composición del ADN

https://www.youtube.com/watch?v=nBhiPZRYD94 replicación, transcripción y traducción del ADN

https://www.youtube.com/watch?v=r2m-vNRV0_A transcripción y traducción del ADN

http://biomodel.uah.es/biomodel-misc/anim/traduc/traduc5.html animación traducción.

https://www.youtube.com/watch?v=B77UxBHR_GE encontrar nucleótidos de ADN a partir de ARN

https://www.youtube.com/watch?v=pICbgp07RKU muestra cadena antiparalela 5-3

https://www.youtube.com/watch?v=WtRA-NsERKY replicacion adn

https://www.youtube.com/watch?v=uEwyWgSvLc0 replicacion del adn

https://www.youtube.com/watch?v=-CFW8yiSj-E fenotipo, genotipo,gen, alelos

https://www.youtube.com/watch?v=2uXbyb-WVNM primera ley de Mendel

https://www.youtube.com/watch?v=LKL4oTqhaso segunda ley de mendel

https://www.youtube.com/watch?v=gVBx85U_oDU&t=688s Ejercicio resumen al primera ley y segunda ley de mendel.

https://www.youtube.com/watch?v=uXZ1UDA2vZo tercera ley de mendel

https://www.youtube.com/watch?v=qSpwXFExRXc otra manera de entender la 3a ley de mendel

https://www.youtube.com/watch?v=J7Id2JsAMaU&t=73s tercera ley de mendel

https://www.youtube.com/watch?v=Mbsf6ytXexQ clases de mutaciones

https://www.youtube.com/watch?v=zEU58xxNjhI mutaciones genicas

https://www.youtube.com/watch?v=Qrcn8Gh8_Go agentes mutagenicos

https://www.youtube.com/watch?v=TIUHkTYu-ZA tercera ley mendel RESUMIDA

EJERCICIOS:

https://www.youtube.com/watch?v=7dY422ZaBFM&t=341s ejercicios primera ley de mendel

https://www.youtube.com/watch?v=y_QATYdfzJQ Extracción de ADN a partir de una fresa.

http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/4esobiologia/4quincena6/actividades/autoevaluacion1.htm autoevaluacion del ADN

https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/cuan... taller evaluativo

http://congreg.ssccecuador.org:1601/sscc_cuenca/do... taller evaluativo

https://www.youtube.com/watch?v=IZF1SKW4e0s ejercicio para entender la replicación, la transcripción y la traducción

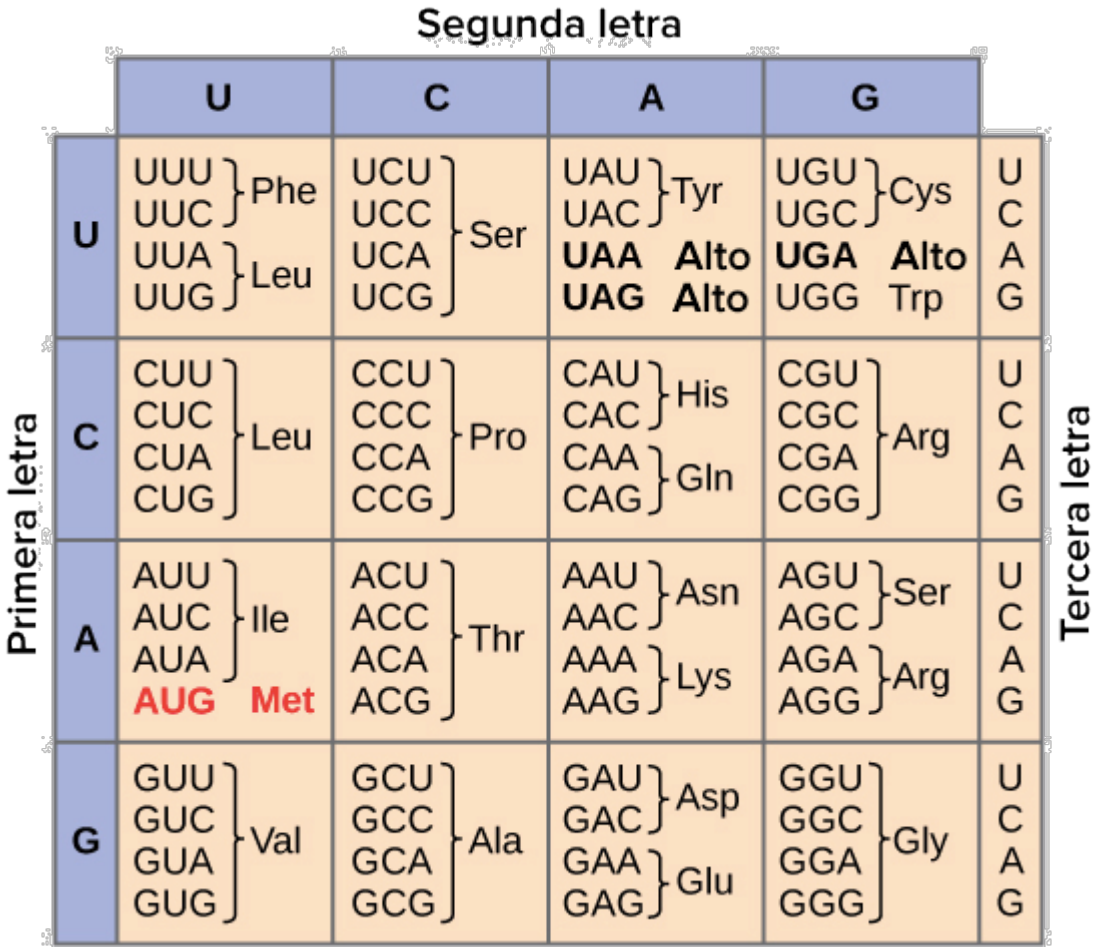
https://biologiageologiaiessantaclarabelenruiz.fil... ejercicios replicación, transcripción y traducción

https://www.youtube.com/watch?v=fyj0iLog5uQ&t=1228s prueba saber icfes.

https://www.youtube.com/watch?v=pqRLqszofao tercera ley de mendel

EVALUACIÓN:

BIBLIOGRAFÍA:



Aminoácido	Abreviatura (3 letras)	Abreviatura (1letra)	Codones
Ac. Aspártico	Asp	D	GAC GAU
Ac. Glutámico	Glu	E	GAA GAG
Arginina	Arg	R	CGA CGC CGG CGU AGA AGG
Lisina	Lys	K	AAA AAG
Asparagina	Asn	N	AAC AAU
Histidina	His	H	CAC CAU
Glutamina	Gln	Q	CAA CAG
Serina	Ser	S	UCA UCC UCG UCU AGC AGU
Treonina	Thr	T	ACA ACC ACG ACU
Alanina	Ala	A	GCA GCC GCG GCU
Glicina	Gly	G	GGA GGC GGG GGU
Valina	Val	V	GUA GUC GUG GUU
Prolina	Pro	P	CCA CCC CCG CCU
Leucina	Leu	L	CUA CUC CUG CUU UUA UUG
Fenilalanina	Phe	F	UUC UUU
Tirosina	Tyr	Y	UAC UAU
Isoleucina	Ile	I	AUA AUC AUU
Metionina	Met	M	AUG
Triptofano	Trp	W	UGG
Cisteína	Cys	C	UGC UGU
Terminación			UAA UAG UGA

https://www.youtube.com/watch?v=0wOf2Fgi3DE hipotesis del ARN

http://prepa.chapingo.mx/wp-content/uploads/2019/10/gen.pdf autoaprendizaje genetica

https://www.unprofesor.com/ciencias-naturales/muta... mutaciones geneticas