

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=GGmSo5JJ02s> 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=plCbgp07RKU> 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=J7ld2jsAMaU&t=73s> tercera ley de mendel

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

<https://www.youtube.com/watch?v=zEU58xxNjhl> 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.scccecuador.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:

Segunda letra

		U	C	A	G		
Primera letra	U	UUU } Phe UUC } UUA } Leu UUG }	UCU } UCC } Ser UCA } UCG }	UAU } Tyr UAC } UAA Alto UAG Alto	UGU } Cys UGC } UGA Alto UGG Trp	U C A G	Tercera letra
	C	CUU } CUC } Leu CUA } CUG }	CCU } CCC } Pro CCA } CCG }	CAU } His CAC } CAA } Gln CAG }	CGU } CGC } Arg CGA } CGG }	U C A G	
	A	AUU } AUC } Ile AUA } AUG Met	ACU } ACC } Thr ACA } ACG }	AAU } Asn AAC } AAA } Lys AAG }	AGU } Ser AGC } AGA } Arg AGG }	U C A G	
	G	GUU } GUC } Val GUA } GUG }	GCU } GCC } Ala GCA } GCG }	GAU } Asp GAC } GAA } Glu GAG }	GGU } GGC } Gly GGA } GGG }	U C A G	

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> hipótesis del ARN

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

<https://www.unprofesor.com/ciencias-naturales/muta...> mutaciones genéticas