



FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS HUMANAS

CARRERA DE EDUCACIÓN BÁSICA Y ESPECIAL

1. Datos generales

Materia: GENETICA
 Código: FLC0204
 Paralelo: A
 Periodo : Septiembre-2020 a Febrero-2021
 Profesor: ESPINOZA QUINTEROS JORGE ALEJANDRO
 Correo electrónico: jeq@uazuay.edu.ec

Nivel: 7

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
3				3

Prerrequisitos:

Ninguno

2. Descripción y objetivos de la materia

Conocerá la importancia y validez de las leyes de la herencia, sus mecanismos e implicaciones clínico-educativas. Estimulará en el alumno, el estudio y la actualización sobre temas de interés pedagógico, de origen genético. Fomentará la discusión de la importancia del conocimiento etiológico de ciertos trastornos del desarrollo.

El conocimiento básico de las leyes que rigen la herencia y la Ingeniería Genética, el conocimiento de los principales síndromes genéticos causantes de alteraciones en el desarrollo infantil, se aplica a los adelantos científicos actuales y su aplicación en el conocimiento y atención de la niñez.

Tendrá relación con las disciplinas de ciclos superiores como Clínica, Psicopatología, Psicología del Desarrollo y con todas las didácticas especiales.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1	Generalidades sobre la célula. El núcleo. Los cromosomas. Los genes. El genoma humano.
2.1	Mitosis. Meiosis. Determinación genética del sexo.
3.1	Experimento básico de Mendel. Albinismo. Factor Rh. Herencia multifactorial
3.2	Examen interciclo
4.1	Ingeniería genética. Bioética.
5.1	Síndromes que cursan con Retardo Mental: nomenclatura, etiología, principales características, evolución
6.1	Anomalías de los autosomas con manifestaciones clínicas. Anomalías estructurales (translocaciones, deleciones, síndromes de rotura).
6.2	Cromosomas sexuales anormales. Dismorfias. Amniocentesis y diagnóstico prenatal.

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

ay. Identifica y describe las características básicas del niño y joven con Necesidades Educativas Especiales.

Evidencias

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

-Explica la importancia y validez de las leyes de la genética, sus mecanismos e implicaciones clínico-educativas.

-Evaluación escrita
-Investigaciones
-Reactivos

az. Reconoce signos evolutivos de alerta del niño y las relaciona en función de la discapacidad.

-Describe las diferentes manifestaciones conductuales en la maduración humana dentro o no de la normalidad.

-Evaluación escrita
-Investigaciones
-Reactivos

-Identifica signos del desarrollo evolutivo del niño con síndromes de origen genético.

-Evaluación escrita
-Investigaciones
-Reactivos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	trabajos de lectura y análisis	División celular., Historia de la Genética. Citología.	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 3 (05-OCT-20 al 10-OCT-20)
Reactivos	a evaluar en campo virtual	División celular., Herencia y Genética., Historia de la Genética. Citología.	APORTE DESEMPEÑO	5	Semana: 8 (09-NOV-20 al 14-NOV-20)
	APORTE CUMPLIMIENTO		APORTE CUMPLIMIENTO	10	Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20)
	APORTE ASISTENCIA		APORTE ASISTENCIA	10	Semana: 13 (14-DIC-20 al 19-DIC-20)
Investigaciones	final	Aplicaciones de la Genética., División celular., Enfermedades genéticas I, Enfermedades genéticas II., Herencia y Genética., Historia de la Genética. Citología.	EXAMEN FINAL ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Reactivos	examen final	Aplicaciones de la Genética., División celular., Enfermedades genéticas I, Enfermedades genéticas II., Herencia y Genética., Historia de la Genética. Citología.	EXAMEN FINAL SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Investigaciones	final	Aplicaciones de la Genética., División celular., Enfermedades genéticas I, Enfermedades genéticas II., Herencia y Genética., Historia de la Genética. Citología.	SUPLETORIO ASINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)
Reactivos	examen final	Aplicaciones de la Genética., División celular., Enfermedades genéticas I, Enfermedades genéticas II., Herencia y Genética., Historia de la Genética. Citología.	SUPLETORIO SINCRÓNICO	10	Semana: 19-20 (25-01-2021 al 30-01-2021)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ARDILA, RUBÉN	Trillas	PSICOLOGÍA FISIOLÓGICA	1981	NO INDICA
VILLE, CLAUDIO	Mc Graw Hill	BIOLOGÍA	2003	NO INDICA
ALZOGARAY, RAÚL	Capital intelectual	HISTORIA DE LAS CÉLULAS.	2006	NO INDICA
RIDLEY, MATT	Editorial Taurus.	GENOMA. AUTOBIOGRAFÍA DE UNA ESPECIE EN 23 CAPÍTULOS.	2001	NO INDICA
VILLEE, CLAUDE A	Interamericana	BIOLOGÍA	1974	NO INDICA
VILLEE, CLAUDE A; PEARL SOLOMON, ELDRA.	Interamericana	BIOLOGÍA	1992	NO INDICA
Paz y Miño, C.	Yachay EP	Genética Molecular y Citogenética Humana	2014	978-9942-07-597-0
Lisker R.; Zentella A. y Grether P.	Manual Moderno	Introducción a la Genética Humana	2015	9786074483314
PAPALIA, DIANE E; WENDKOS OLDS, SALLY; DUSKIN FELDMAN, RUTH	McGraw-Hill	PSICOLOGÍA DEL DESARROLLO DE LA INFANCIA A LA ADOLESCENCIA	2005	NO INDICA
PAPALIA, DIANE E.; OLDS, SALLY WENDKOS; FELDMAN, RUTH DUSKIN	McGraw Hill	PSICOLOGÍA DEL DESARROLLO: DE LA INFANCIA A LA ADOLESCENCIA	2009	NO INDICA
BATSHAW, MARK	Paul Brookes	CHILDREN WITH DISABILITIES	2003	NO INDICA

Web

Autor	Título	Url
No Indica	Plos	http://plos.org
No Indica	Biomed Central	http://www.biomedcentral.com/

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **25/09/2020**

Estado: **Aprobado**