

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA  UNIDAD ACADÉMICA: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CULTURA FÍSICA PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:  Maduración, crecimiento y detección de talentos Dr. Luis Alberto Flores Olivares	DES:	Salud
	Programa académico	LED
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
	Clave de la materia:	ED604
	Semestre:	Sexto
	Área en plan de estudios:	Específica
	Total de horas por semana:	4
	Teoría: Presencial o Virtual	2
	Laboratorio o Taller:	1
	Prácticas:	1
	Trabajo extra-clase:	4
	Créditos Totales:	8
	Total de horas semestre (x sem):	64
	Fecha de actualización:	18/06/2024
	Prerrequisito (s):	Ninguna

DESCRIPCIÓN:
Desarrollar en el alumno de forma crítica, ética e integral los componentes básicos y los principales factores del proceso de maduración humana y su aplicación para la selección de talentos deportivos y programación de cargas de entrenamiento específicas, reconociendo las formas sobre como el rendimiento físico puede ser monitoreado y analizado. Asimismo, a través del correcto análisis de bibliografía científica determinar las características genéticas-hereditarias, psico-sociales, así como aspectos morfológicos, antropométricos y de habilidades físicas que pueden llegar a ser un factor en la detección de un talento deportivo.
COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR:
E13. Ciencias aplicadas al Deporte
Integra conocimientos específicos desarrollados en las ciencias del deporte y su relación con diferentes criterios de investigación conforme a las tendencias de evaluación y enseñanza deportiva.

DOMINIOS (Se toman de las competencias)	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos necesarios para desarrollar cada uno de los dominios)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Se plantean de los dominios y contenidos)	METODOLOGÍA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	EVIDENCIAS (Productos tangibles que permiten valorar los resultados de aprendizaje)
E13.2. Reconoce las características biológicas y psicológicas del individuo y su relación con la práctica del deporte. E13.7. Conoce identifica y aplica evaluaciones pertinentes para conocer el estado físico del deportista, así como la adquisición de los fundamentos técnicos.	Objeto de estudio 1. Crecimiento y maduración biológica 1 Evaluación de la maduración biológica 1.1 Crecimiento y maduración biológica. 1.2 Evaluación del crecimiento y la maduración biológica 1.3 Fases sensibles para el desarrollo de las capacidades físicas y habilidades motoras 1.4 Modelos de entrenamiento en función de la maduración biológica	Identifica Las características de crecimiento y maduración de un individuo. Clasifica A los atletas con base en su estado de maduración biológica mediante diferentes metodologías.	Exposiciones del profesor Búsqueda y análisis de información Proyectos Investigaciones Discusión de artículos	Monografía Exámenes escritos Elaboración de reportes de prácticas de laboratorio
E13.2. Reconoce las características biológicas y psicológicas del individuo y su relación con la práctica del deporte. E13.7. Conoce identifica y aplica evaluaciones pertinentes para conocer el estado físico del deportista, así como la adquisición de los fundamentos técnicos.	Objeto de estudio 2. Técnicas de evaluación para la selección de talentos 2. Evaluación de la composición corporal e indicadores antropométricos y su relación con el rendimiento físico 2.1. Evaluación de las capacidades físicas y su asociación con el rendimiento físico. 2.2. Evaluación de habilidades específicas del deporte. 2.3. Modelos aplicados a la selección de talentos.	Identifica Las técnicas de valoración de composición corporal, capacidades físicas y habilidades específicas del deporte. Interpreta Diferentes modelos aplicados a la identificación y selección de talentos	Exposiciones del profesor Búsqueda y análisis de información Proyectos Investigaciones Discusión de artículos	Monografía Exámenes escritos Elaboración de reportes de prácticas de laboratorio

E13.1. Analiza, fundamenta e interpreta la relación entre la ciencia y el deporte	Objeto de estudio 3. Detección de talentos 3. Ciencia de datos para la selección de talentos. 3.1. Análisis estadístico aplicado a la selección de talentos. 3.2. Elaboración de reporte	Analiza Con base en la valoración de diferentes atributos físicos, la selección de talentos deportivos de un deporte en específico.	Exposiciones del profesor Búsqueda y análisis de información Proyectos Investigaciones Discusión de artículos	Monografía Exámenes escritos Elaboración de reportes de prácticas de laboratorio Proyecto
---	--	--	--	---

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
• Cameron, N., & Schell, L. (Eds.). (2021). Human growth and development. Academic Press. • Dorticós, F., León, G., Del Toro, M., Cruz, I., Rentería, A., Gassós, L., ... & Beltrán, C. (2010). Selección y desarrollo de talentos deportivos. <i>México: Itson</i>. • Fransen, J., Bush, S., Woodcock, S., Novak, A., Deprez, D., Baxter-Jones, A. D., ... & Lenoir, M. (2018). Improving the prediction of maturity from anthropometric variables using a maturity ratio. <i>Pediatric exercise science</i>, 30(2), 296-307. • Malina, R. M., Bouchard, C., & Bar-Or, O. (2004). <i>Growth, maturation, and physical activity</i>. Human kinetics. • Malina, R. M., Rogol, A. D., Cumming, S. P., e Silva, M. J. C., & Figueiredo, A. J. (2015). Biological maturation of youth athletes: assessment and implications. <i>British journal of sports medicine</i>, 49(13), 852-859. • Moore, S. A., McKay, H. A., Macdonald, H., Nettlefold, L., Baxter-Jones, A. D., Cameron, N., & Brasher, P. M. (2015). Enhancing a somatic maturity prediction model. <i>Medicine & Science in Sports & Exercise</i>, 47(8), 1755-1764.	Parcial I 30% Portafolio: 10% Video tutorial: 5% Examen:15% Parcial II 30% Portafolio de evidencias: 10% Exposición por equipos: 5% Examen: 15% Parcial III 40% Portafolio de evidencias: 15% Exposición individual: 5% Examen: 20%

CRONOGRAMA

Objetos de estudio	Semanas															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1. Crecimiento y maduración biológica	x	x	x	x	x											
2. Técnicas de evaluación para la selección de talentos						x	x	x	x	x	x					
3. Detección de talentos												x	x	x	x	x