

DADES GENERALS

Curs acadèmic	Curs 2022/2023
Tipus de curs	Expert Universitari
Nombre de crèdits	15,00 Crèdits ECTS
Matrícula	995 euros (import preu públic) General 850 euros (import preu públic) Colegiat/da en ciències de l'activitat física i el esport; colegiat /da en fisioteràpia
Requisits d'accés	Llicenciatura o Grau en Ciències de l'Activitat física i l'Esport o Grau en Fisioteràpia
Modalitat	Presencial
Lloc d'impartició	FCAFE; l'Alqueria del Basket; Levante UD; IMSKE
Horari	
Direcció	
Organitzador	Departament d'Educació Física i Esportiva
Colaborador	Cátedra de Baloncesto L'Alqueria del Basket / IMSKE - Instituto Musculoesquelético Europeo / Ilustre Col.legi Oficial de Fisioterapeutes de la Comunitat Valenciana / Ilustre Colegio Oficial de Licenciados en Educación Física y en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte de la CV (COLEFCAFECV) / Levante Unión Deportiva, S.A.D. / Valencia Basket Club, S.A.D.
Direcció	Pedro Ramón CotoLópez Suárez Profesor/a Asociado de Universidad. Departament d'Educació Física i Esportiva. Universitat de València José Casasola Granell Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Fisioteràpia. Universitat de València Enrique Alcántara Alcover Experto independiente en Tecnología e Innovación en Deporte José Juan Crespo Hervás Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Educació Física i Esportiva. Universitat de València

Terminis

Preinscripció al curs Fins a 19/09/2022**Data inici** Octubre 2022**Data fi** Desembre 2022

Màs informació

Telèfon 961 603 000**E-mail** informacio@adeituv.es

PROGRAMA

Les lesions en l'esport

T1. Epidemiologia de les lesions esportives, Mecanismes lesionals, tecnopatías, implicació de materials Indicadores i Riesgos. Distribució per edats, sexe, esport i nivells de rendiment, Estudis epidemiológicos de grandes organismos. Clasificaciones de lesiones. Estrategias de prevención de lesiones. Enfocamientos en la prevención de lesiones, Recursos. Cronología.

T2. Prevención de las lesiones deportivas. Causes y Factores de riesgo. Sistemas y técnicas de protección. Evaluación y toma de decisiones para minimizar el riesgo lesional.

T3. El proceso de recuperación. Principios de la recuperación funcional del deportista. Aspectos importantes en la recuperación funcional deportiva. El trabajo multidisciplinario durante la recuperación de la lesión deportiva.

T4. El trabajo preventivo. Diseño de programas preventivos. Características del deporte para el diseño de programas preventivos. Módulos de control neuromuscular. Entrenamiento de la forma física para la prevención de lesiones deportivas.

P1. Elaboración de un plan de prevención de lesiones, informes iniciales, análisis de la situación, planteamiento de objetivos y elección de recursos.

P2. Valoración funcional del deportista.

P3. Programas preventivos para lesiones deportivas.

P4. Consecuencias de una lesión deportiva. La importancia de la prevención para proteger la salud articular.

L'ecosistema tecnológico en l'esport

- UD1. Introducció a l'Ecosistema tecnològic i Registre de dades.
- L1. Introducció a l'Ecosistema tecnològic. Introducció, conceptes, Dades i IA.
- L2. Cadena de mesura
- L3. Big data
- P1. Ecosistema de VLC Bsaket (visita)
- L4. Tècniques instrumentals
- P2. tècniques instrumentals
- P3. Ecosistema de Llevant (visita)
- UD2. Emmagatzematge i anàlisi de dades
- L1. Emmagatzematge, Neteja i preparació de dades: multifactorial, tipus de variables, &
- L2. Tractament de senyals
- L3. Intel·ligència artificial
- UD3. Presentació de dades
- L1. Mètriques i Indicadors
- L2. Quadres de comandaments
- P1. Presentació de dades (infografia quadre comandaments)

[La tecnologia per a l'avaluació de l'estat de l'esportista](#)

- UD1. Avaluació de l'estat de l'esportista.
- L1. Variables que defineixen l'estat de l'esportista: característiques, capacitats, habilitats físiques, subjectives, fisiològiques, gold standard.
- L2. Seguiment de l'estat de l'esportista. Dinàmica dels equips València basket i Llevant UD
- P1. Perfil esportista

- UD2. Tecnologies d'avaluació de característiques, capacitats i habilitats
- L1. Antropometria, IMC
- P1. Pràctica antropometria 2d-3d
- L2. Força i activitat muscular
- P2. Salt i emg
- L3. Habilidades, análisis de movimientos
- P3. IMUS, move, openpose, kinovea, basket i futbol
- L4. Articulacions
- P4. Genoll (Estabilitat rotacional)
- L5. Termografia
- P5. Termografia
- L6. Avaluació de paràmetres oximétrica, etc.
- P6 (presentació empreses)

UD3. Tecnologies per a l'avaluació de l'estat de l'esportista

- L1. Fatiga física i mental
- L2. Wellness, descans, etc.
- P2. Wellness

[La tecnologia com a mitjà per a avaluar la cÀrrega de treball en l'esport](#)

- UD1. cÀrrega de treball en l'esport
- L1. introducció a la cÀrrega de treball, importància, avaluació,
- L2. planificació i seguiment
- L3. introducció als mètodes de mesura

- UD2. tecnologías de tracking óptico
- L1. introducción a los sistemas de tracking óptico
- L2. sistemas para fútbol, proveedores de datos, métricas,..
- P1. aplicación fútbol
- L3. sistemas para baloncesto, proveedores de datos, métricas,..
- S1. presentación empresa
- P2. aplicación basket

- UD3. tecnologías de tracking wearables
- L1. introducción a los sistemas de tracking wearables gps, acelerómetro, freq. Cardíaca.
- L2. sistemas para futbol,
- P1. aplicación fútbol
- L3. sistemas para baloncesto,
- S2. presentación empresa
- P2. aplicación basket
- L4. otros wearables y aplicaciones (smart watches, xips calóricos,)
- P3. Aplicaciones otros deportes

PROFESSORAT

[Enrique Alcántara Alcover](#)

Experto independiente en Tecnología e Innovación en Deporte

Rafael Aranda MalavÃos

Contratado/a Doctor/a. Departament d'EducaciÃ³ FÃsica i Esportiva. Universitat de ValÃ“ncia

Josep Carles BenÃtez MartÃnez

Contratado/a Doctor/a. Departament de FisioterÃ pia. Universitat de ValÃ“ncia

Miguel Ãngel Buil Bellver

Jefe de Servicios MÃ©dicos. Levante UniÃ³n Deportiva, S.A.D

JoaquÃn Calatayud Villalba

Ayudante/a Doctor/a. Departament de FisioterÃ pia. Universitat de ValÃ“ncia

Manuel Capdevila LÃ³pez

Responsable de la PreparaciÃ³n FÃsica del Primer Equipo del Valencia Basket Club, S.A.D.

JosÃ© CasaÃ±a Granell

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de FisioterÃ pia. Universitat de ValÃ“ncia

Pedro RamÃ³n CotoiÃ SuÃarez

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament d'EducaciÃ³ FÃsica i Esportiva. Universitat de ValÃ“ncia

JosÃ© Juan Crespo HervÃas

Contratado/a Doctor/a. Departament d'EducaciÃ³ FÃsica i Esportiva. Universitat de ValÃ“ncia

Pedro de MatÃas Cid

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament d'EducaciÃ³ FÃsica i Esportiva. Universitat de ValÃ“ncia

Jorge Juan Fragio Gil

ReumatÃ logo. IMSKE - Instituto MusculoesquelÃ©tico Europeo

Julio GalcerÃin Ruiz

Readaptador del primer equipo del Valencia Basket Club, S.A.D.

Pablo MartÃnez RamÃrez

Responsable del Ãrea de Fisioterapia. IMSKE - Instituto MusculoesquelÃ©tico Europeo

Borja MoltÃ³ Tamarit

Fisioterapeuta. IMSKE - Instituto MusculoesquelÃ©tico Europeo

Francisco Javier Navarro Ballester

Preparador FÃsico del primer equipo. Levante UniÃ³n Deportiva, S.A.D

Francisco Javier Oficial Casado

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament d'EducaciÃ³ FÃsica i Esportiva. Universitat de ValÃ“ncia

Javier Olmo SÃinchez

Readaptador del primer equipo. Levante UniÃ³n Deportiva, S.A.D

JosÃ© Ignacio Priego Quesada

Ayudante/a Doctor/a. Departament d'EducaciÃ³ FÃsica i Esportiva. Universitat de ValÃ“ncia

OBJECTIUS

Les sortides professionals que tÃ© el curs sÃ³n:

Amb els coneixements adquirits en el curs els i les estudiants completen la seu formaciÃ³ anterior per a participar de manera solvent en grups multidisciplinaris en la prevenciÃ³ de les lesions dels esportistes. Tindran un coneixement mÃ©s profund de l'Ãºs de les noves tecnologies en la prevenciÃ³ de lesions aplicable a esportistes i equips d'alt nivell.

- Conéixer els últims avanços tecnològics per a la prevenció de lesions en l'esport.

- Conéixer els principals mecanismes lesionals en l'esport.

- Ser capaç d'aplicar les noves tecnologies en l'avaluació de l'esportista.

- Conéixer els fonaments tecnològics per al seguiment de l'estat de l'esportista.

- Millorar la capacitat de treball multidisciplinari en la prevenció de lesions.

- Ser capaç de dissenyar programes per a disminuir el risc lesional.