

PROGRAMA NEURO-IMNUNE- ENDOCRINOLOGÍA

(NIE) EN OSTEOPATÍA

1.º CURSO

ANÁLISIS DEL PROCESO INFLAMATORIO

- *Concepto de Inflamación*
- *¿Con qué estrategias terapéuticas contamos?*
- *Mediadores lipídicos del proceso inflamatorio*
- *Prostaglandinas mediadoras en las tendinopatías*
- *AINES*

EL PROCESO INFLAMATORIO DESDE LA PERSPECTIVA OSTEOPÁTICA 1.ª PARTE

- *Envejecimiento tisular*
- *Facilitación medular, Sensibilización central y Sensibilización periférica*
- *¿Qué puede generar inflamación?*
- *Infección*
- *Apoptosis*

EL PROCESO INFLAMATORIO DESDE LA PERSPECTIVA OSTEOPÁTICA 2.ª PARTE

- *Nocicepción*
- *Respuesta inflamatoria*
- *Manipulación osteopática y respuesta inflamatoria*
- *Resolución de la inflamación y osteopatía*

METABOLISMO ÓSEO DE 1.ª A 3.ª PARTE

- *Fisiología*
- *Patogenia*
- *Bioquímica por la alimentación*
- *Osteopatía y metabolismo óseo*
- *Vitamina D*
- *Vitamina K*
- *Osteocalcina*
- *Paratohormona*
- *Vitamina C*
- *Colágeno*
- *Análisis clínicos*

PROGRAMA NEURO-IMNUNE- ENDOCRINOLOGÍA (NIE) EN OSTEOPATÍA

2.º CURSO

BIOQUÍMICA E INFLAMACIÓN 1.ª PARTE

- *Factores Proinflamatorios*
- *Toll Like Receptors*
- *Acidos grasos*
- *Obesidad*

BIOQUÍMICA E INFLAMACIÓN 2.ª PARTE

- *Factores Antiinflamatorios*
- *Acidos grasos*
- *Alimentación e inflamación*
- *Resolvinas*
- *Lipoxinas*

BIOQUÍMICA E INFLAMACIÓN 3.ª PARTE

- *Inflammaging*
- *Síndrome metabólico*
- *Inflamación sistémica de bajo grado*

BIOQUÍMICA E INFLAMACIÓN 4.ª PARTE

- *Estrés oxidativo*
- *Suplementación*

BIOQUÍMICA E INFLAMACIÓN 5.ª PARTE

- *Mastocitos*
- *Histamina*
- *Betaínan*

BIOQUÍMICA E INFLAMACIÓN 6.ª PARTE

- *Inmunidad Celular*
- *Inmunidad Humoral*

PROSTAGLANDINAS, TENDINOSIS Y GLUTAMATO 1.ª Y 2.ª PARTE

- *Prostaglandinas, mediadoras en las tendinopatías*
- *Dolor*
- *Glutamato*
- *PGE2 vs AINES*
- *Resolvinas y Lipoxinas*
- *Osteopatía y reparación tendinosa*

OSTEOPATÍA, TENDINOPATÍA Y READAPTACIÓN DE 1.ª A 6.ª PARTE

- *Factores extrínsecos*
- *Factores intrínsecos*
- *Factores mecánicos predisponentes*
- *Factores mecánicos adquiridos*
- *Propiedades biomecánicas*
- *Biomecánica frente a la Patomecánica*
- *Factores genéticos*
- *Factores metabólicos*
- *Papel de la alimentación*
- *Mecanosensibilidad intestinal y epitelial*
- *Célula enterocromafín*
- *Factores fisiológicos*
- *Ejercicio físico*
- *Consideraciones musculares*
- *Factores neurofisiológicos*
- *Factores endocrinos*
- *Posturología clínica*
- *Tratamiento osteopático*

PROGRAMA NEURO-IMNUNE- ENDOCRINOLOGÍA

(NIE) EN OSTEOPATÍA

3.º CURSO

INMUNOLOGÍA CLÍNICA DE 1.ª A 5.ª PARTE

- *Sistema Inmune Innato*
- *Sistema Inmune Adaptativo*
- *Inmunidad innata y degeneración discal*
- *Pleiotropía del sistema inmune*
- *Ejercicio Físico*
- *Factor Neurotrópico derivado del cerebro*
- *Fructosa y Glucosa*
- *Diabetes*

BIOQUÍMICA POR ALIMENTACIÓN Y ESTILO DE VIDA DE 1.ª A 3.ª PARTE

- *Valoración del estado nutricional*
- *La resistencia a la insulina y la diabetes*
- *Colesterol y tendinosis*
- *Calcificaciones tendinosas, importancia de los proteoglicanos*
- *Tendón y vitaminas*
- *Vitamina C y tendón*
- *Colágeno aminoácidos y tendón*
- *Minerales y tendón*



BIOQUÍMICA POR ALIMENTACIÓN Y SISTEMA DIGESTIVO 1.ª Y 2.ª PARTE

- *Motilidad intestinal*
- *Fisiología*
- *La protección de la mucosa*
- *Alimentación*
- *Minerales*
- *Vitaminas*
- *Suplementación*

BIOQUÍMICA POR ALIMENTACIÓN Y PÁNCREAS

- *Fisiología*
- *Resistencia a la insulina*
- *Diabetes*
- *Análisis clínicos*

PROGRAMA NEURO-IMNUNE- ENDOCRINOLOGÍA (NIE) EN OSTEOPATÍA

4.º CURSO

GINECOLOGÍA

- *Trastornos del eje Hipotálamo Hipofisario*
- *Endocrinopatías*
- *Vulvovaginitis*
- *Vaginosis bacteriana*
- *Gardenella vaginalis*
- *Candidiasis*
- *Microbiota vaginal*
- *Endometriosis*
- *Síndrome premenstrual*
- *Suplementación en ginecología*
- *Bioquímica por la alimentación*

ETIOPATOGENIA DE LAS AMENORREAS Y DISMENORREAS

- *Amenorreas Primarias y Secundarias*
 - *Leptina*
 - *FSH*
 - *Prolactina*
 - *Bioquímica por la alimentación*
- *Síndrome de ovarios poliquísticos*
 - *Características neuroendocrinas*
 - *Manifestaciones clínicas*
- *Bioquímica por la alimentación*

ESTERILIDAD

- *Esterilidad relativa*
- *Infertilidad*
- *Microbiota*
- *Bioquímica por la alimentación*

INFERTILIDAD MASCULINA

- *Varicocele*
- *Causas pretesticulares*
- *Alteraciones endocrinas*
- *Desórdenes hipotalámicos*
- *Seminograma*
- *Bioquímica por la alimentación*

PROSTATITIS CONGESTIVAS

- *Bioquímica por la alimentación*

HEPATOLOGÍA

ICTERICIA

- *Prehepática*
- *Intrahepática*
- *Posthepática*

HÍGADO Y NERVIOS VAGO

INTESTINOS

- *Fisiología*
- *Barrera intestinal*
- *Microbiota intestinal*
- *Ácidos grasos de cadena corta*
- *Nutrición para el intestino*
- *Celiaquía*
- *Sensibilidad al gluten*
- *Enfermedad de Crohn*
- *Colitis ulcerosa*
- *Permeabilidad intestinal*
- *Bifidobacterias*
- *Prebióticos*
- *Probióticos*
- *Glutamina*
- *Vitamina D y A*
- *Bioquímica por la alimentación*

DOLOR SOMÁTICO, INTESTINO Y NERVIOS VAGO

- *Modulación vagal*

PROGRAMA NEURO-IMNUNE- ENDOCRINOLOGÍA

(NIE) EN OSTEOPATÍA

5.º CURSO

CARDIOLOGÍA

- *Fisiología*
- *Patología cardiovascular*
- *Estimulación vagal*
- *Suplementación*
- *Bioquímica por la alimentación*

NEUMOLOGÍA

- *Eje intestino pulmón*
- *Firmicutes y Bacteroidetes*
- *Ácidos grasos de cadena corta*
- *Células Enterocromafines*
- *Aferentes vagales*
- *Inflamación neurogénica de la vía aérea*
- *Inmunología y sistema nervioso autónomo*
- *EPOC*
- *Asma*
- *Microbiota*
- *Suplementación*
- *Bioquímica por la alimentación*



NEFROLOGÍA

- *Fisiología*
- *Nefropatía*