

 UNIVERSIDAD DE GRANADA		ED.:02
		Página 1 de 1
PROGRAMA DE DOCTORADO NUTRICIÓN Y CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS		CÓDIGO:

Infraestructura y equipamiento

La infraestructura de los departamentos, institutos y líneas de investigación del PD se ha visto ampliada en los últimos años. Entre los nuevos equipos y recursos destacan los siguientes:

El Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos “José Mataix” ha incorporado a sus instalaciones un equipo que permite realizar PCRs digitales combinando la tecnología nanodtip de emulsión en fase oleosa con los microfluidos para la realización de este tipo de PCRs de manera más exacta y precisa (QX200 AutoDG Droplet Digital PCR, Bio-Rad) (<http://www.bio-rad.com/es-es/product/qx200-autodg-droplet-digital-pcr-system?ID=NAQ0LG15>) o un lector multi-modal de microplacas ultrarrápido de alto rendimiento (Synergy Neo2, Biotek) (<https://www.biotek.com/products/detection-multi-mode-microplate-readers/synergy-neo2-hybrid-multi-mode-reader/>).

El departamento de Nutrición y Bromatología ha incorporado un equipo UPLC Accela 600 (Thermo-Scientific, <http://www.spectralabs.com/Products/Default.aspx?productId=2676>), dos lectores de placas de BMG FLUOStar Omega (<https://www.bmglabtech.com/es/fluostar-omega/>) y Clariostar (<https://www.bmglabtech.com/es/clariostar/>), con capacidad este último de realizar ensayos en atmósfera anaeróbica y diverso material de centrifugación y homogeneización de muestras.

Asimismo, entre los nuevos recursos del Centro de Instrumentación Científica de la Universidad de Granada destacan la adquisición de mejores equipos de espectrofotometría de masas (<http://cic.ugr.es/servicios-y-unidades/ficha.php?codServicio=1&unidad=63>) y la mejora del equipamiento en la unidad de análisis de Alimentos (<http://cic.ugr.es/servicios-y-unidades/ficha.php?codServicio=1&unidad=66>).

Por último, es necesario indicar que la participación en el PD de profesores pertenecientes a Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) (<https://www.eez.csic.es/>) y del recién formado Instituto Mixto de Deporte y Salud (IMUD [http://www.ptsgGranada.com/investigacion/centros de investigacion/instituto mixto de deporte y salud/](http://www.ptsgGranada.com/investigacion/centros%20de%20investigacion/instituto%20mixto%20de%20deporte%20y%20salud/)), permite a nuestros doctorandos/as utilizar sus instalaciones, lo cual ayuda enormemente a su investigación. En concreto el CSIC presenta múltiples recursos entre los que encontramos servicios de microscopia, secuenciación de ADN, radioquímica, invernaderos y cámaras de cultivo, animalarios, etc. y el IMUD permite el uso de sus equipos de vanguardia en áreas de biomecánica y biomedicina, entre otras.

Todos estos nuevos equipos, junto a las actualizaciones de los equipos ya existentes permiten la realización de las tesis doctorales en las numerosas líneas de investigación del programa.