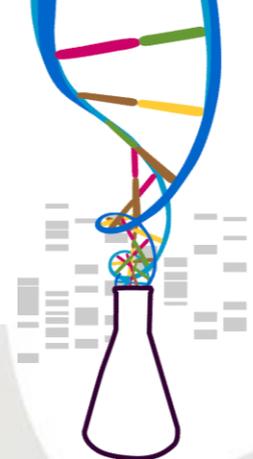


Ad Futurum: DEL XVII AL XXI: PROYECTANDO NUESTRA TRADICIÓN HACIA EL FUTURO

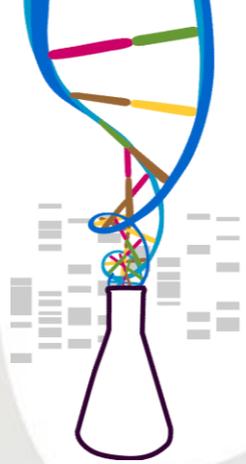


1608

2010

**1ª JORNADA
SECTORIAL: 16/02/11
L3: INVESTIGACIÓN EN
BIOMEDICINA Y DESARROLLO
DE FÁRMACOS**

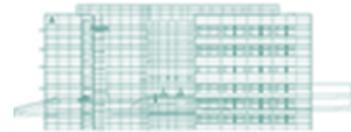
Ad Futurum: DEL XVII AL XXI: PROYECTANDO NUESTRA TRADICIÓN HACIA EL FUTURO



Universidad
de Oviedo

Vicerrectorado de Investigación

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS



Inicio

Presentación

Funcionamiento

Unidades

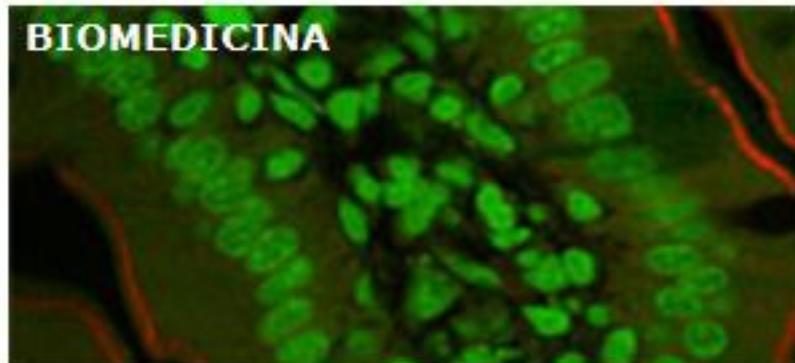
Plan de Calidad

Formación y Difusión

2010

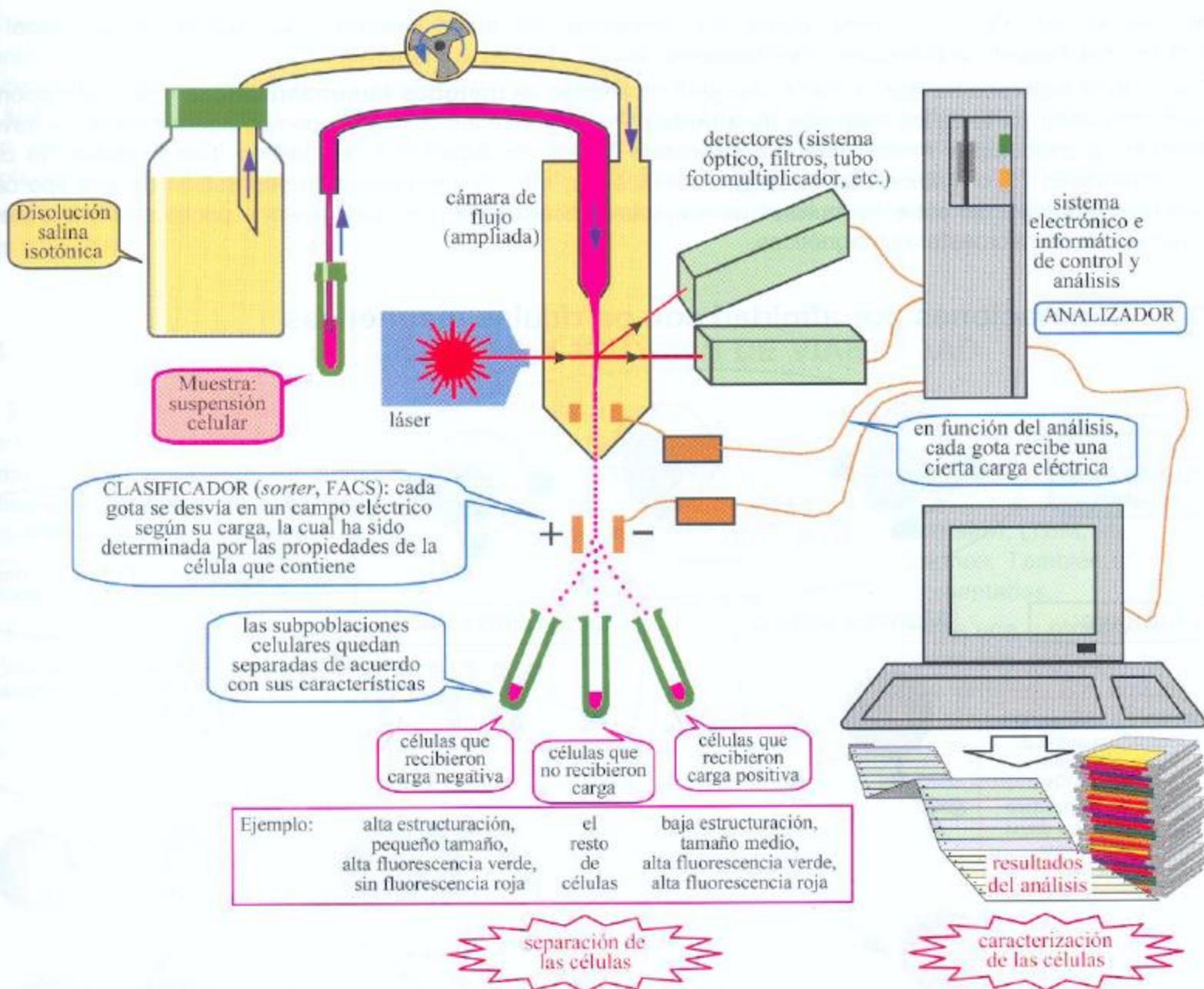
BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGÍA

BIOMEDICINA



- Citometría
- Secuenciación
- Biotecnología Preparativa
- Bioteno
- Microscopía Electrónica y Microanálisis - Oviedo
- Microscopía Electrónica y Microanálisis - Gijón

CITOMETRÍA DE FLUJO



1. Unidad de Citometría (de flujo)



Coordinador / investigador responsable: Juan Ramón de los Toyos

Número de miembros: 2

Dirección postal : Edificio Severo Ochoa

Tel: 985103660

@: ana@spi.uniovi.es

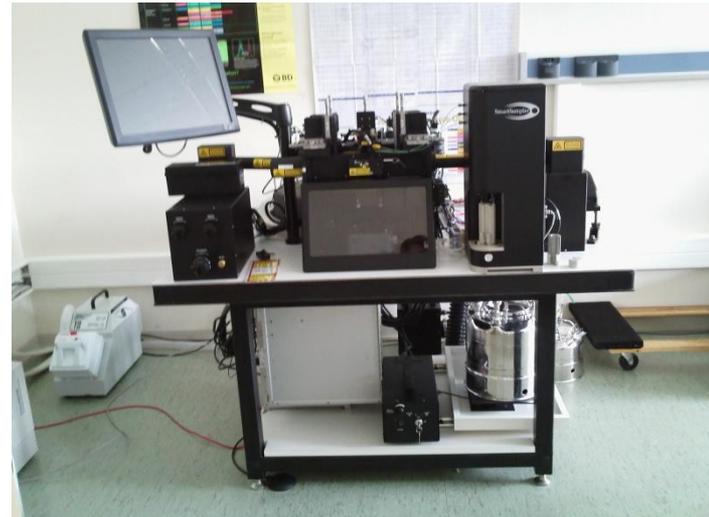
Web: www.sct.uniovi.es

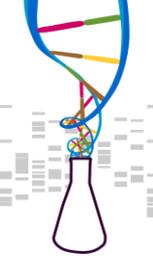
Equipamiento principal

**Citómetro de flujo analizador
FC500 de Beckman Coulter**



**Citómetro de flujo
separador [sorter] MoFlo
XDP de Beckman Coulter**





Coordinador / investigador responsable: Juan Ramón de los Toyos

Número de miembros: 2

Dirección postal : Edificio Severo Ochoa

Tel: 985103660

@: ana@spi.uniovi.es

Web: www.sct.uniovi.es

Aplicaciones

Análisis de partículas pequeñas mayores de 0.5 micras, microorganismos

Inmunología y oncología, hasta 10 fluorocromos simultáneos

Transfectadas CFP, YFP, enriquecimiento

Análisis de ploidía y ciclo celular, fármacos que producen parada en alguna fase del ciclo

Estudio de apoptosis inducida por fármacos

Estudios cinéticos: Calcio, pH intracelular

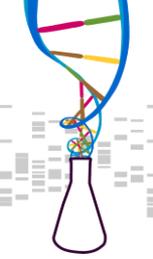
Eventos raros, separación de células madre

Clonaje, 1 célula por pocillo

Biología marina, subpoblaciones de fitoplacton.

FRET, transferencia de energía de resonancia

2. Unidad de Secuenciación



Coordinador / investigador responsable: Juan Ramón de los Toyos

Número de miembros: 2

Dirección postal : Edificio Severo Ochoa

Tel: 985109613

@: secuenciacion@spi.uniovi.es

Web: www.sct.uniovi.es

Líneas de investigación principales

- Su objetivo es servir de apoyo a los grupos de investigación universitarios así como a otros organismos y empresas poniendo al servicio de los mismos la instrumentación más avanzada que se comercializa en el campo del análisis de ADN para **la secuenciación, el genotipado y el estudio de la expresión de genes.**
- Así mismo ofrece un servicio de soporte técnico para aquellos usuarios no expertos que desean introducir estas metodologías en su campo de trabajo.

2. Unidad de Secuenciación



Coordinador / investigador responsable: Juan Ramón de los Toyos

Número de miembros: 2

Dirección postal : Edificio Severo Ochoa

Tel: 985109613

@: secuenciacion@spi.uniovi.es

Web: www.sct.uniovi.es

Equipamiento principal

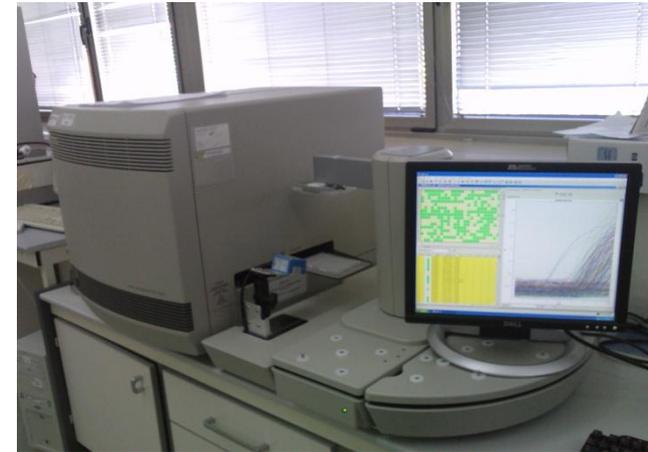
Equipo electroforesis capilar



Equipo hibridación y escaneo de microarrays



Equipo de PCR a tiempo real

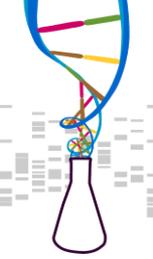


Secuenciación y genotipado

Análisis masivo de expresión génica

Análisis de expresión génica y genotipado

3. Unidad de Biotecnología Preparativa



Coordinador / investigador responsable: Juan Ramón de los Toyos

Número de miembros: 2

Dirección postal : Edificio Severo Ochoa

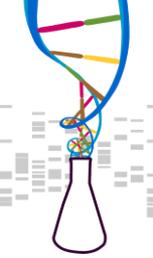
Tel: 985109612

@: garciaomarcos@uniovi.es

Web: www.sct.uniovi.es

Competencias y capacidades tecnológicas más relevantes

- Generación de antisueros policlonales de conejo y purificación de la fracción IgG.
- Generación de hibridomas y anticuerpos monoclonales de ratón
- Criopreservación de hibridomas y otras muestras biológicas: Nitrógeno Líquido/-190°C
- Cultivos y ensayos de citotoxicidad/proliferación con líneas celulares
- Banco de líneas celulares disponibles para los investigadores. Se ofrece la posibilidad de comprar células a petición de investigadores a ATCC.
- Purificación de proteínas con el cromatógrafo ÄKTA FPLC.



Coordinador / investigador responsable: Juan Ramón de los Toyos

Número de miembros: 2

Dirección postal : Edificio Severo Ochoa

Tel: 985109612

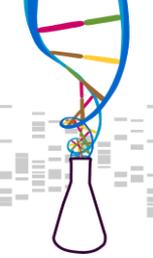
@: garciaomarcos@uniovi.es

Web: www.sct.uniovi.es

Líneas de investigación principales

- Caracterización genética y molecular de anticuerpos monoclonales
- Suministro de anticuerpos para investigación e inmunohistoquímica
- Puesta a punto de kit de diagnóstico basados en inmunoensayos
- Estudio del efecto citotóxico de fármacos antitumorales: Ensayos en placa y en 2011 posibilidad de ensayos a tiempo real
- Obtención de proteínas para fabricación de biosensores

3. Unidad de Biotecnología Preparativa



Coordinador / investigador responsable: Juan Ramón de los Toyos

Número de miembros: 2

Dirección postal : Edificio Severo Ochoa

Tel: 985109612

@: garciaomarcos@uniovi.es

Web: www.sct.uniovi.es

Colaboraciones con empresas, centros tecnológicos, redes...

- Entrechem Biotechnology
- Biolan Microbiosensores
- Neiker Tecnalia (Instituto Vasco de Investigación y desarrollo agrario)
- Instituto de Productos Lácteos de Asturias
- Progenika Biopharma
- Abyntek Biopharma
- Oncomatrix
- Abcam