

LABORATORIO DI MEDICINA MATERNO-FETALE

(Responsabile Prof.ssa Tullia Todros)

ATTIVITA'

- A scopo diagnostico: NESSUNA
- A fini di ricerca:
 - o Campionamento tessuti placentari; trattamento campioni ematici; conservazione biopsie e componenti ematiche (plasma, siero, porzione corpuscolata).
 - o Analisi morfologica e morfometrica (con tecniche immunostochimiche e di immunofluorescenza) della fisiologia e della microcircolazione placentare.
 - o Estrazione di acidi nucleici e proteine.
 - o Analisi biomolecolare dei campioni biologici raccolti.
 - o Isolamento e coltura di cellule staminali placentari ed altre tipologie di cellule primarie.
 - o Colture cellule di linea.
 - o Silenziamento dell'espressione genica mediante siRNA, shRNA.
 - o Coltura di espunti tissutali (es. villi placentari, ecc).
 - o Analisi dell'espressione genica: PCR, Real Time PCR, RT-PCR.
 - o Analisi dell'espressione proteica: Western Blotting. Immuno-enzimatica

RISORSE

Spazi:

Ubicazione Laboratori piano seminterrato Ospedale Regina Margherita

N° locali 5

Mq totali 80 circa

Personale:

Tecnici universitari laureati (Biologi) 2

Ricercatore 1

Attrezzature

STRUMENTAZIONE	Ditte Produttore (distributore)
2 Contenitori dell'azoto	Cryo-Diffusion
2 Vortex Mixer Classic	VELP Scientifica (Eppendorf)
Centrifuga refrigerata (Megafuge 1.0R)	Heraeus
Freezer -80°C (Polar 550H)	AHSI
Frigo 4°C/-20°C	Nardi

2 set di micropipette (Finnpipette)	Thermo Labssystem (MMedical)
Fotocamera digitale "Coolpix 4500"	Nikon
Cappa a flusso laminare verticale BIOHAZARD (BH-EN 2000)	Faster (MMedical)
Centrifuga "Spectrafuge 16M"	Labnet (MMedical)
Biofotometro	Eppendorf
Thermal cycler "T-Gradient 96"	Biometra (MMedical)
Apparato orizzontale mini per elettroforesi acidi nucleici	Sigma-Aldrich
Power supply E802 per elettroforesi	Consort (Sigma)
Transilluminatore UV/luce bianca	Vilbert Lourmat (MMedical)
Forno a Microonde	Samsung (Celbio)
Thermoblock (Digital Dry Bath)	Labnet (MMedical)
Multipette	Eppendorf
Sterilizzatore piccola strumentazione (Steri 250)	Keller (Sigma)
Agitatore magnetico (Stirrer CB161)	Stuart (Sigma)
Apparato verticale per elettroforesi proteine	Owl (MMedical)
Fastblot (B34)	Biometra (MMedical)
pH-metro (HI 221)	HANNA Instruments (Appendino Lab)
Bilancia tecnica elettronica (THB-3000)	Ormabilance (Appendino Lab)
Agitatore basculante (Mini-Tumbling Table W17)	Biometria (MMedical)
Mini-centrifuga (Spectrafuge mini)	Labnet (Sigma)
Apparecchiatura Real Time PCR	StepONE (Applied BioSystem)
Incubatore CO ₂	NAPCO 6500
Incubatore CO ₂	NAPCO 5400
Lettore micropiastre	BioRAD Xmark
Microscopio ottico	Olympus BX41
Microscopio invertito	Olympus CKX41
Microscopio da dissezione	Olympus SZX10