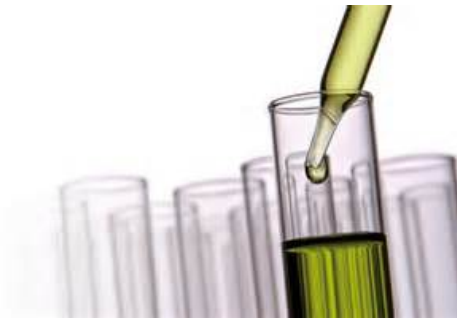


Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia



Area Diagnostica Virologica

Laboratori di : Diagnostica delle Malattie Virali - Diagnostica e Sorveglianza Malattie Esotiche – Colture Cellulari

Responsabile : Dott.ssa Annalisa Guercio

Metodologie:

- Tecniche diagnostiche immunologiche (ELISA, emoagglutinazione ed inibizione dell'emoagglutinazione, sieroneutralizzazione, immunofluorescenza diretta ed indiretta, Tests Cromatografici)
- Tecniche di biologia molecolare (estrazione di acidi nucleici, PCR, PCR Real Time, Enzimi di restrizione)
- Tecniche di isolamento virale (infezione di monostrati cellulari, inoculazione uova embrionate, tecniche di identificazione virale)
- Tecniche di Colture Cellulari (Produzione linee primarie, mantenimento, propagazione, stoccaggio di colture cellulari, cellule staminali mesenchimali adulte:isolamento, identificazione, amplificazione, controlli di qualità.

Temi di ricerca :

- Progetto pilota in allevamenti da latte per il controllo della Diarrea Virale Bovina – Malattia delle Mucose e studio di epidemiologia molecolare dei ceppi virali isolati
- West Nile Disease: studio profili vaccinali
- Papillomavirus animali: diversità genetica, epidemiologia ed implicazioni patogenetiche
- Cellule staminali mesenchimali da tessuto adiposo di ratto per il ripristino del danno ischemico renale acuto
- Studi di biocompatibilità di scaffolds di origine sintetica e naturale

- sviluppo modelli sperimentali innovativi in vitro e vivo

5 Lavori scientifici più rappresentativi dell'attività svolta ultimi anni:

1. Di Felice V., De Luca A., Serradifalco C., Di Marco P., Verin L., Motta A., **Guercio A.**, Zummo G. Adult stem cells, scaffolds for *in vivo* and *in vitro* myocardial tissue engineering. Italian Journal of Anatomy Embriology. Vol. 115, n.1/2: 65-69, 2010

2. Calistri P., Monaco F., Savini G., **Guercio A.**, Purpari G., Vicari D., Cascio S., Lelli R. Ulteriore diffusione del virus della West Nile in Italia. Veterinaria Italiana, 46 (4), 467-470, 2010

3. **Guercio A.**, Di Marco P., Casella S., Cannella V., Russotto L., Purpari G., Di Bella S., Piccione G. Production of canine mesenchymal stem cells from adipose tissue application in dogs with chronic osteoarthritis of the humeroradial joints Cell Biology International (2012) 36, 180-194

4. **Guercio A.**, Purpari G., Conaldi P.G., Pagano V., Moreno A., Giambruno P., Di Trani L., Vaccari G., Falcone E., Boni A., Cordioli P. Pandemic influenza A/H1N1 virus in a swine farm house in Sicily, Italy Journal of Enviromental Biology, **33**, 155-157 (2012)

5. Di Fiore R., **Guercio A.**, Puleio R., Di Marco P., Drago-Ferrante R., D'Anneo A., De Blasio A., Carlisi D., Di Bella S., Pentimalli F., Forte I. M., Giordano A., Tesoriere G., Vento R. Modeling Human Osteosarcoma in Mice through 3AB-OS Cancer Stem Cell Xenografts Journal of Cellular Biochemistry 113:3380-3392 (2012)

Ubicazione laboratorio: Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia A. Mirri -Via G. Marinuzzi 3, Palermo

Posti disponibili: 2

Tel. :091/6565225

Fax:091/6565227

e-mail : annalisa.guercio@izssicilia.it