

## **TIROCINIO L-13 Emergenza Covid per assegnazione tesi precedente alla data del 30 settembre 2021**

Per raggiungere gli obiettivi formativi relativi al progetto di tirocinio esterno si procederà con la seguente attività:

- approfondimento di almeno due metodiche scelte tra quelle dell'elenco a seguire, relative alle attività di un laboratorio biomedico, o di analisi ambientali, o di alimenti) sulle quali dovrà essere prodotta una breve relazione e allestita una presentazione in ppt da presentare e discutere, nelle date fissate in calendario, al referente del Tirocinio, Prof.ssa L. Rocco, per la ratifica finale.
- La consegna della relazione alla Commissione Tirocinio è fissata ad una settimana dalla data della seduta di esame. Lo svolgimento della seduta di esame relativa all'attività di tirocinio avverrà in modalità a distanza con uso della piattaforma Teams fino al permanere delle restrizioni normative emesse in seguito all'emergenza Covid-19.

### **LABORATORIO BIOMEDICO**

#### **Check-Up epatico**

- Emocromo con Formula leucocitaria e piastrine
- VES
- Proteina C reattiva
- Transaminasi (GOT-GPT)
- Proteine Totali ed elettroforesi proteica
- Bilirubina Totale e Frazionata
- Gamma-GT
- Fosfatasi Alcalina
- PT- PTT
- Fibrinogeno
- HBsAg – Anti HBsAg
- HCV
- Esame feci per ricerca sangue occulto

#### **Check-Up renale**

- Emocromo con Formula leucocitarie e piastrine
- VES
- Azotemia
- Creatinina
- Creatinina clearance



- Uricemia
- Esame urine chimico e microscopico
- Elettroliti: Sodio, Potassio

### Check-Up Pre-gravidico

- Emocromo con formula leucocitaria e piastrine
- Azotemia
- Creatinina
- Glicemia
- Gruppo Sanguigno e fattore Rh
- Anticorpi anti Rosolia IgG, IgM
- Anticorpi anti Toxoplasmosi IgG, IgM
- Anticorpi anti Cytomegalovirus IgG, IgM
- Anticorpi anti Herpes Virus 1 e 2 IgG, IgM

### Check-Up Endocrinologico femminile

- LH
- FSH
- 17- $\beta$ -estradiolo
- Testosterone
- Prolattina
- Progesterone
- SHBG: proteine di trasporto degli ormoni sessuali
- Cortisolo plasmatico h: 8, 12, 17
- Cortisolo urinario su urina di 24h
- ACTH: Ormone adrenocorticotropo
- FT3
- FT4
- TSH: ormone tireostimolante

### Check-Up Endocrinologico maschile

- LH
- FSH
- 17-  $\beta$ - Estradiolo
- Testosterone e Testosterone libero
- Prolattina
- Cortisolo plasmatico h: 8,12,17
- Cortisolo urinario su urine di 24h
- SHBG: proteine di trasporto degli ormoni sessuali
- Delta 4 Androstenedione
- FT3
- FT4
- TSH
- PSA
- Spermioγραμμα

## Determinazioni varie

- Albuminuria
- Alcolemia
- Amilasi
- Antibiogramma
- Anticorpi anti cardiopalina
- Azotemia
- Bilirubina totale e frazionata
- Cariotipo
- Colesterolo totale, LDH, LDL
- Colon cancer test
- Coprocultura
- Cotinina
- Creatinina
- Elettroforesi delle sieroproteine
- Elettroliti: sodio, potassio, calcio, fosforo
- Emoglobina glicosilata
- Esame chimico fisico del liquido seminale
- Esame chimico-fisico delle urine
- Esame chimico-fisico feci
- Esame colturale del sangue
- Esame parassitologico
- Ferritina e sideremia
- Fibrinogeno, PT E PTT
- Glicemia e curva glicemica
- Omocisteina
- Pap-test
- Ricerca di cannabinoidi nelle urine
- Tampone faringeo
- Transaminasi
- Trigliceridi
- VES, TAS, proteina C reattiva

## LABORATORIO ANALISI DEGLI ALIMENTI

- Analisi metalli pesanti
- Analisi di pesticidi
- Analisi delle micotossine
- Analisi delle impurità solide (Filtration Test)
- Analisi microbiologiche degli alimenti: conta a 22 °C, conta a 37 °C e coliformi (metodi di analisi norme UNI EN ISO)
- Determinazione agenti microbici alteranti: Klebsiella, Pseudomonas, Aeromonas, lieviti e muffe del genere Aspergillus e Penicillium etc..
- Analisi delle superfici: tecnica SWAB
- Determinazione dei seguenti patogeni degli alimenti: Salmonella Spp, *Staphylococcus aureus*, *Listeria monocytogenes*



- Determinazione dell'acidità di un olio
- Determinazione del grado alcolico di una bevanda
- Panel test, analisi sensoriale dell'olio
- Irrancidimento dell'olio
- Determinazioni nel latte di: tenore in proteine (metodo Kjeldahl), tenore in materia grassa (metodo Gerber), contenuto di lattosio, contenuto di antibiotici, carica di Enterobacteriacee, determinazione dei globuli bianchi, test per la fosfatasi nel latte, indice criscopico e peso specifico (indice di annacquamento), cellule somatiche, acidità.

## LABORATORIO DI ANALISI AMBIENTALI

### Acque destinate al consumo umano

- Decreto Legislativo n. 31/2001
- Determinazione della durezza
- Determinazione dei cloruri
- Indici microbiologici di contaminazione fecale
- Indici chimici di contaminazione fecale
- Cloro residuo

### Acque reflue

- Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n.152
- Determinazione di COD e BOD
- Determinazione metalli pesanti
- Azoto ammoniacale, Azoto nitrico, Azoto nitroso
- Saggio di tossicità su *Daphnia magna*

### Aria

- PM10
- Sostanze organiche volatili
- IPA
- PCB
- Diossine

### Terreni

- Contenuto in metalli
- Analisi granulometrica
- Carbonio organico totale
- Azoto totale
- Determinazione della biomassa microbica
- Respirazione del suolo e respirazione indotta dal substrato
- Attività ammonificante potenziale
- Attività nitrificante potenziale
- Attività azotofissatrice



Università  
degli Studi  
della Campania  
*Luigi Vanvitelli*

Dipartimento di  
Scienze e Tecnologie  
Ambientali Biologiche e  
Farmaceutiche

- Attività enzimatiche

## La Commissione Tirocinio