

In ottemperanza alle vigenti disposizioni in merito al contenimento del Coronavirus sono sospesi (a partire dal 4 marzo 2020) fino a nuovi provvedimenti i tirocini curriculari presso enti e/o aziende esterni previsti per gli studenti di Scienze Biologiche.

Al fine di non arrecare pregiudizio alle carriere degli studenti che prevedono di laurearsi entro luglio 2020, i tirocini esterni dovranno essere convertiti in attività alternative allo stage che possano essere svolte per concludere la carriera e maturare i 3 CFU mancanti.

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 A. Fioretto, 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

Dipartimento di Scienze e
Tecnologie Ambientali
Biologiche e Farmaceutiche

Via Vivaldi 43
81100 Caserta
T.: +39 0823 274413
F.: + 39 0823 274585

dip.scienzeetecnologieabf@unicampania.it
dip.scienzeetecnologieabf@pec.unicampania.it
www.distabif.unicampania.it



- 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- β -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- β - 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 cardiolipina
- 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 (Filth 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



Università
degli Studi
della Campania
Luigi Vanvitelli

Dipartimento di
Scienze e Tecnologie
Ambientali Biologiche e
Farmaceutiche

- Determinazione della biomassa microbica
- Respirazione del suolo e respirazione indotta dal substrato
- Attività ammonificante potenziale
- Attività nitrificante potenziale
- Attività azotofissatrice
- Attività enzimatiche

La Commissione Tirocinio