



REGIONE CAMPANIA
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE
"SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO"
CASERTA

Deliberazione del Direttore Generale N. 153 del 19/02/2026

Proponente: Il Direttore UOC EPIDEMIOLOGIA, QUALITA, PERFORMANCE, FLUSSI INFORMATIVI

Oggetto: Convenzione con l'Università degli Studi del Molise- Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, per lo svolgimento della medesima formazione medico – specialistica, ai sensi dell'art. 40, comma 2, del D.Lgs. n. 368/1999 - extra Rete Formativa -. Autorizzazione frequenza dott. Yari Vitolo

PUBBLICAZIONE

In pubblicazione dal 20/02/2026 e per il periodo prescritto dalla vigente normativa in materia (art.8 D.Lgs 14/2013, n.33 e smi)

ESECUTIVITA'

Atto immediatamente esecutivo

TRASMISSIONE

La trasmissione di copia della presente Deliberazione è effettuata al Collegio Sindacale e ai destinatari indicati nell'atto nelle modalità previste dalla normativa vigente. L'inoltro alle UU. OO. aziendali avverrà in forma digitale ai sensi degli artt. 22 e 45 D.gs. n° 82/2005 e s.m.i. e secondo il regolamento aziendale in materia.

UOC AFFARI GENERALI

Direttore ad interim Luigia Infante

ELENCO FIRMATARI

Gennaro Volpe - DIREZIONE GENERALE

Vincenzo Giordano - DIREZIONE SANITARIA

Chiara Di Biase - DIREZIONE AMMINISTRATIVA

Federica D'Agostino - UOC EPIDEMIOLOGIA, QUALITA, PERFORMANCE, FLUSSI INFORMATIVI

Per delega del Direttore della UOC AFFARI GENERALI, Dr. Mauro Ottaiano

Oggetto: Convenzione con l'Università degli Studi del Molise- Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, per lo svolgimento della medesima formazione medico – specialistica, ai sensi dell'art. 40, comma 2, del D.Lgs. n. 368/1999 - extra Rete Formativa -. Autorizzazione frequenza dott. Yari Vitolo

Direttore UOC EPIDEMIOLOGIA, QUALITA, PERFORMANCE, FLUSSI INFORMATIVI

a conclusione di specifica istruttoria, descritta nella narrazione che segue ed i cui atti sono custoditi presso la struttura proponente, rappresenta che ricorrono le condizioni e i presupposti giuridico-amministrativi per l'adozione del presente provvedimento, ai sensi dell'art. 2 della Legge n. 241/1990 e s.m.i. e, in qualità di responsabile del procedimento, dichiara l'insussistenza del conflitto di interessi, ai sensi dell'art. 6 bis della legge 241/90 e s.m.i.

Premesso che:

- con Decreto Interministeriale dei dicasteri *Università – Ricerca e Salute* n° 402 del 13/06/2017 e ss.mm.ii., sono stati riformulati i criteri di individuazione delle strutture idonee rientranti nella *Rete Formativa* per lo svolgimento della formazione medico – specialistica, di cui questa Azienda risulta accreditata per le discipline ivi elencate;
- l'art. 1.2 dell'Allegato 1 al predetto decreto prevede che “...*al fine di perfezionare la formazione, la Scuola può avvalersi del supporto di ulteriori strutture extra rete formativa, sia italiane che estere, per un periodo di frequenza complessivo non superiore a 18 mesi.*”;
- modificano la direttiva 93/16/CE”, e successive modifiche e integrazioni la predetta Università, con istanze del 26/01/2026, acquisita al Protocollo aziendale n. 2604 del 26/01/2026, ha chiesto la stipula di Convenzione extra formativa fino al 31/10/2026, ovvero, entro il massimo di 18 (diciotto) mesi previsti dall'Allegato 1 dell'art. 1.2 del Decreto Interministeriale dei dicasteri *Università – Ricerca e Salute* n° 402 del 13/06/2017 e ss.mm.ii.;

Preso atto che:

- il Direttore della U.O.C. Patologia Clinica di questa A.O.R.N., con nota trasmessa a mezzo email il 30/01/2026, in atti giacente, ha espresso il proprio assenso alla formazione dello specializzando dott. Yari Vitolo;

Precisato che:

- le istanze di cui in premessa prevedono un nuovo progetto formativo delle attività e degli obiettivi ivi descritti, che costituisce parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- gli oneri assicurativi per il periodo di formazione dello specializzando saranno a carico dello stesso, ai sensi dell'art. 10 dello schema convenzionale;
- il referente per l'attuazione dell'accordo ed il *tutor* per lo svolgimento delle attività disciplinate nel progetto formativo della specializzanda, sono individuati nella persona del dott. Arnolfo Petruzzello, Direttore U.O.C. Patologia Clinica di questa A.O.R.N.;

Ritenuto:

- pertanto, di stipulare la convenzione per lo svolgimento della formazione del medico specialistica nella medesima disciplina del dott. Yari Vitolo, in ambito *extra rete formativa*, fino al 31/10/2026, ai sensi dell'art. 40, comma 2, del D.Lgs. n. 368/1999 e dell'art. 1.2 Allegato 1 del Decreto Interministeriale *Università – Ricerca e Salute* n° 402 del 13/06/2017, per l'A.A. 2023/2024, anno di corso IV;

Attestata:

Deliberazione del Direttore Generale

la conformità del presente atto alle norme sul trattamento dei dati di cui al D.lgs. 196/2003, così come integrato con le modifiche prodotte dal D.lgs. 101/2018 per l'adeguamento della normativa nazionale al Regolamento UE 2016/679 (GDPR) e dalle successive introduzioni previste dalla legge 27 dicembre 2019 n. 160, che contiene principi e prescrizioni per il trattamento dei dati personali, anche con riferimento alla loro "diffusione", e dichiarato di aver valutato la rispondenza del testo, compreso gli eventuali allegati, destinato alla diffusione per il mezzo dell'Albo Pretorio alle suddette prescrizioni e ne dispone la pubblicazione nei modi di legge;

PROPONE

1. di dare attuazione all'art. 40, comma 2, del D.Lgs. n. 368/1999 e dell'art. 1.2 Allegato 1 del Decreto Interministeriale *Università – Ricerca e Salute* n° 402 del 13/06/2017;
2. di approvare la convenzione con l'Università degli Studi del Molise, Facoltà di Medicina e Chirurgia - Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, relativa alla formazione medico specialistica del dott.ssa Yari Vitolo nella medesima disciplina, in ambito *extra rete formativa*, per l'A.A. 2022/2023, anno di corso IV, per mesi dieci decorrenti dalla data di perfezionamento dell'accordo, allegata e parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
3. di precisare che lo specializzando sarà dotato di *badge* elettronico finalizzato a validare le presenze occorrenti allo stesso per completare il periodo formativo stabilito dalla *Scuola* allegata e parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
4. di confermare quale referente e *tutor* per la prosecuzione dell'accordo, il dott. Arnoldo Petruzzello, Direttore U.O.C. Laboratorio analisi di questa A.O.R.N.;
5. di demandare copia del presente atto al Collegio Sindacale, ai sensi di legge, nonché al Dipartimento Servizi Sanitari, alla UOC Patologia Clinica, alle UU.OO.CC. Gestione Risorse Economico – Finanziarie, Gestione Risorse Umane, Programmazione e Controllo di Gestione, Medicina del Lavoro e Radioprotezione, al Datore di lavoro delegato e all'Università degli Studi del Molise;
6. di rendere il presente provvedimento immediatamente eseguibile, al fine di consentire alla specializzanda l'immediata prosecuzione del percorso formativo di cui trattasi.

**IL DIRETTORE U.O.C.
EPIDEMIOLOGIA, QUALITÀ, PERFORMANCE
E FLUSSI INFORMATIVI**
dr.ssa Federica D'Agostino
(f.to digitalmente)

IL DIRETTORE GENERALE
Dr. Gennaro Volpe
individuato con D.G.R.C. n. 591 del 06/08/2025
impresso nelle funzioni con D.P.G.R.C. n. 109 del 08/08/2025

Vista la proposta di deliberazione che precede, a firma del Direttore U.O.C. Epidemiologia, Qualità, Performance, Flussi Informativi, dr.ssa Federica D'Agostino

Acquisiti i pareri favorevoli del Direttore Sanitario e del Direttore Amministrativo sotto riportati:

Il Direttore Sanitario dr. Vincenzo Giordano (f.to digitalmente)

Deliberazione del Direttore Generale

Il Direttore Amministrativo avv. Chiara Di Biase

(f.to digitalmente)

DELIBERA

per le causali in premessa, che qui si intendono integralmente richiamate e trascritte, di prendere atto della proposta di deliberazione che precede e, per l'effetto, di:

1. **DARE ATTUAZIONE** all'art. 40, comma 2, del D.Lgs. n. 368/1999 e dell'art. 1.2 Allegato 1 del Decreto Interministeriale *Università – Ricerca e Salute* n° 402 del 13/06/2017;
2. **APPROVARE** la convenzione con l'Università degli studi del Molise, Facoltà di Medicina e Chirurgia - Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica, relativa alla formazione medico specialistica del dott. Yari Vitolo nella medesima disciplina, in ambito *extra rete formativa*, anno di corso IV, per mesi dieci, decorrenti dalla data di perfezionamento dell'accordo, allegata e parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
3. **PRECISARE** che lo specializzando sarà dotato di *badge* elettronico finalizzato a validare le presenze occorrenti allo stesso per completare il periodo formativo stabilito dalla *Scuola*;
4. **INCARICARE**, quale referente per l'attuazione dell'accordo e *tutor* per lo svolgimento delle attività riportate nel progetto formativo dello specializzando, il dott. Arnolfo Petruzzello, direttore U.O.C. Patologia Clinica di questa A.O.R.N.;
5. **TRASMETTERE** copia del presente atto al Collegio Sindacale, ai sensi di legge, nonché al Dipartimento Servizi Sanitari, alla UOC Patologia Clinica, alle UU.OO.CC. Gestione Risorse Economico – Finanziarie, Gestione Risorse Umane, Programmazione e Controllo di Gestione, Medicina del Lavoro e Radioprotezione, Patologia Clinica, al Datore di lavoro delegato e all'Università degli Studi del Molise;
6. **RENDERE** il presente provvedimento immediatamente eseguibile, attesa la necessità di agevolare la prosecuzione dell'attività formativa dello specializzando.

Il Direttore Generale
dr. Gennaro Volpe

Deliberazione del Direttore Generale

Il presente atto, in formato digitale e firmato elettronicamente, costituisce informazione primaria ed originale ai sensi dei combinati disposti degli artt. 23-ter, 24 e 40 del D.Lgs. n. 82/2005. Eventuale riproduzione analogica, costituisce valore di copia semplice a scopo illustrativo.



**CONVENZIONE PER LO SVOLGIMENTO DI STAGE
AI FINI DELLA FORMAZIONE SPECIALISTICA DI AREA SANITARIA
PRESSO STRUTTURE ASSISTENZIALI AL DI FUORI DELLA RETE FORMATIVA**

TRA

L'Università degli Studi del Molise con sede legale in via Francesco De Sanctis, 1 – 86100 Campobasso, C.F. 92008370709 – P.I. 00745150706 d'ora in poi denominata "soggetto promotore", rappresentata dal prof. Giuseppe Peter Vanoli, in qualità di Rettore, [REDACTED] e domiciliato per la carica presso la sede dell'Ateneo

E

L'Azienda Sanitaria di Rilievo Nazionale (AORN) S. Anna e S. Sebastiano - Caserta con sede legale in via Ferdinando Palasciano – Caserta, P.I. 02201130610, d'ora in poi denominata "soggetto ospitante", rappresentata dal dott. Gennaro Volpe, in qualità di Direttore Generale, nato [REDACTED] e domiciliato per la carica presso l'AORN S. Anna e S. Sebastiano - Caserta

VISTI

- il decreto legislativo 17 agosto 1999, n. 368, recante: "Attuazione della direttiva 93/16/CE in materia di libera circolazione dei medici e di reciproco riconoscimento dei loro diplomi, certificati ed altri titoli e delle direttive 97/50/CE, 98/21/CE, 98/63/CE e 99/46/CE che modificano la direttiva 93/16/CE", e successive modifiche e integrazioni;
- il decreto legislativo 30 dicembre 1992 n. 502, recante: "Riordino della disciplina in materia sanitaria, a norma dell'articolo 1 della legge 23 ottobre 1992, n. 421", e successive modifiche e integrazioni;
- il decreto ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270, recante: "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509", e successive modifiche e integrazioni;
- il Decreto Interministeriale 4 febbraio 2015, n. 68, recante: "Riordino scuole di specializzazione di area sanitaria";
- il Decreto Interministeriale 13 giugno 2017, n. 402, recante: "Standard, requisiti e indicatori di attività formativa e assistenziale delle Scuole di specializzazione di area sanitaria";
- la proposta del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica circa la presente convenzione;
- Visto il verbale (seduta del 30/10/2025) con il quale il Consiglio della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica dell'Università degli Studi del Molise ha dato parere favorevole alla richiesta del dott. [REDACTED], iscritto al quarto anno della predetta Scuola ad accesso non medico, di svolgimento di attività integrative alla formazione specialistica presso l'AORN S. Anna e S. Sebastiano di Caserta - U.O.C. di



Laboratorio Analisi, per un periodo di 10 (dieci) mesi, salvo quanto disposto dalla presente convenzione circa il periodo effettivo di frequenza;

- Considerato che la sottoscrizione della Convenzione può avvenire in data successiva al termine iniziale, stabilito dal su citato Consiglio di Scuola, la durata effettiva del periodo di formazione del dott. [REDACTED] decorrerà dalla data di sottoscrizione della presente Convenzione;

CONSIDERATO CHE

- ai sensi del D.I. n. 402/2017, Allegato 1, per l'attività formativa professionalizzante e per i tirocini, da svolgere presso strutture sanitarie italiane non incluse nella rete formativa della scuola di appartenenza dello specializzando, devono essere approvate apposite motivate convenzioni e redatti progetti formativi individuali e che qualora la struttura risulti già facente parte della rete formativa di una scuola di specializzazione di altro Ateneo, il rapporto convenzionale sarà di tipo individuale ed in deroga nonché subordinato anche alla verifica della mancata saturazione del potenziale formativo della struttura sanitaria in rapporto al numero dei medici in formazione specialistica dell'Ateneo già convenzionato che frequentano tale struttura

TUTTO CIO' PREMESSO, SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art. 1

Premesse

Le premesse costituiscono parte integrante della presente convenzione.

Art. 2

Specializzando

Il soggetto ospitante si impegna ad accogliere presso le strutture sedi della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica nonché le Strutture della rete formativa della Scuola in questione, per lo svolgimento di attività di formazione specialistica in Patologia Clinica e Biochimica Clinica il dott. [REDACTED]

[REDACTED]
biologo in formazione specialistica presso l'omonima Scuola di Specializzazione dell'Università degli Studi del Molise (d'ora in poi denominato "specializzando").

Art. 3

Durata

La durata effettiva del periodo di formazione del dott. [REDACTED] decorrerà dalla data di sottoscrizione tra le parti e, nella fattispecie, trattandosi di un atto soggetto a sottoscrizione digitale, dalla data di apposizione della seconda firma digitale.



L'attività di formazione disciplinata dalla presente convenzione si svolge per la durata massima di **10 (dieci) mesi** e si conclude il giorno 31/10/2026. Così come previsto dalla normativa vigente, lo specializzando non può svolgere attività di formazione presso strutture esterne per più di diciotto mesi complessivi nell'arco degli anni di durata della scuola di specializzazione a cui è iscritto.

Art. 4

Luoghi e tempi

Il soggetto ospitante mette a disposizione del tirocinante il personale e le attrezzature dell'UOC di Laboratorio Analisi, diretta dal **dott. Arnolfo PETRUZZIELLO**, quale struttura fuori rete della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica, in aggiunta alle Strutture della rete formativa della predetta Scuola.

Art. 5

Obiettivi e modalità

Ai fini del raggiungimento degli obiettivi formativi previsti dal Consiglio della Scuola in sede di programmazione, lo specializzando svolgerà le attività professionalizzanti previste dal proprio programma formativo individuale. L'attività di formazione specialistica fuori rete formativa si svolge sotto la diretta responsabilità e controllo del dott. **Arnolfo PETRUZZIELLO**, indicato quale tutor dall'Azienda.

Art. 6

Natura giuridica del rapporto

L'attività di formazione non costituisce rapporto di lavoro.

In nessun caso l'attività dello specializzando è sostitutiva del personale di ruolo.

La frequenza dello specializzando è finalizzata all'addestramento previsto dall'ordinamento della scuola di specializzazione e ne rappresenta parte integrante.

Art. 7

Accertamento frequenza

L'accertamento della regolare frequenza dello specializzando presso le strutture del soggetto ospitante è affidato al tutore, il quale provvede a comunicare al Direttore della Scuola di riferimento l'avvenuta frequenza nei tempi e nei modi stabiliti.

Art. 8

Monitoraggio e verifica dell'attività

Durante lo svolgimento della frequenza l'attività di formazione è seguita e verificata dal tutore universitario designato dal Consiglio della Scuola in veste di responsabile didattico-organizzativo. Allo scopo di mantenere qualitativamente elevata l'attività di formazione degli specializzandi, il Consiglio della Scuola può individuare ulteriori strumenti per monitorare e verificare periodicamente tale attività.



Art. 9

Tutela assicurativa

Lo specializzando ammesso a frequentare le strutture del soggetto ospitante sarà tenuto al rispetto delle norme interne e all'osservanza di tutte le disposizioni che regolano i servizi sanitari e ospedalieri in particolare.

Durante la sua permanenza presso dette strutture, lo Specializzando e/o L'Ateneo provvederanno, con oneri a proprio carico, alla copertura assicurativa per i rischi professionali, per la responsabilità civile verso terzi e gli infortuni connessi all'attività assistenziale svolta dalla medesima in formazione presso l'azienda.

Art. 10

Sicurezza

Le Parti concordano che gli obblighi previsti dal d.lgs. n. 81/2008 in materia di sicurezza sul lavoro e, se presente, gli obblighi previsti per il rischio di radiazioni ionizzanti dal d.lgs. n. 101/2020 gravino sulla struttura convenzionata per quanto riguarda gli specializzandi in formazione che si trovino presso di essa per l'espletamento di attività professionalizzante di tirocinio, di didattica o ricerca.

Entrambe le Parti si impegnano a garantire al proprio personale la formazione di base prevista dal d.lgs. n. 81/2008 e dall'Accordo Stato Regioni del 21 dicembre 2011.

È onere dell'Azienda/Ente fornire formazione e informazione sui rischi specifici e sulle misure di prevenzione e protezione che devono essere adottate in relazione alla mansione specifica e alle attività svolte, sorvegliando e verificando l'operato di questi soggetti.

L'informazione riguarderà anche i rischi della struttura, le modalità di gestione delle emergenze e pronto soccorso, i nominativi delle persone formate per queste gestioni, l'ubicazione della cassetta di pronto soccorso, l'eventuale fornitura dei dispositivi di protezione individuale (DPI), ragioni e modalità d'uso e quant'altro utile per lo svolgimento dell'attività in sicurezza.

Gli specializzandi in formazione specialistica vengono sottoposti ai medesimi controlli sanitari del personale dipendente dall'Unità Operativa cui sono assegnati.

Gli specializzandi in formazione specialistica devono essere dotati di tutte le protezioni previste per accedere e operare in zone esposte a radiazioni ionizzanti ed essere sottoposti ai relativi controlli dosimetrici e sanitari. Tali incombenze fanno carico alla struttura convenzionata.

L'Azienda/Ente provvede all'accertamento medico nei confronti di tutti i medici in formazione specialistica, al fine di valutarne l'idoneità alla mansione specifica e adempie agli obblighi previsti dal d.lgs. n. 81/2008 e dal d.lgs. n. 230/1995 per l'intero periodo di frequenza, con oneri a proprio carico.

Gli specializzandi in formazione specialistica dovranno comunque adempiere a ogni altra indicazione impartita dal soggetto ospitante, secondo la normativa vigente in materia di igiene e sicurezza sul lavoro.

Art. 11

Verifica della corretta applicazione della convenzione

Il Direttore della Scuola e il Dirigente Responsabile (in qualità di tutor dello specializzando) della struttura interessata vigilano sulla corretta applicazione della presente convenzione e sul suo regolare svolgimento.



Art. 12

Obblighi del tirocinante

Durante lo svolgimento del tirocinio formativo lo specializzando è tenuto a svolgere le attività disciplinate dalla presente convenzione, nei modi, tempi e luoghi indicati negli artt. 3 e 4.

Durante l'attività di formazione presso il soggetto ospitante lo specializzando è tenuto:

- a frequentare le lezioni teoriche che si svolgono presso la scuola di specializzazione di appartenenza;
- ad osservare le norme in materia di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro;
- ad osservare la normativa in materia di privacy, in particolare gli obblighi di riservatezza, nonché il segreto d'ufficio e professionale (Regolamento (UE) n. 2016/679) e al D.lgs n. 101 del 10 agosto 2018 relativo all'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del citato Regolamento UE.

Art. 13

Elezione di domicilio e foro di competenza

Agli effetti della presente convenzione le Parti eleggono il proprio domicilio presso le seguenti sedi:

- Università degli Studi del Molise in Campobasso, via Francesco De Sanctis, 1.
- Azienda AORN S. Anna e S. Sebastiano – Via F. Palasciano - Caserta.

È fatto obbligo alle Parti di comunicare con PEC l'eventuale cambio di domicilio.

Art. 14

Norma finale

Per tutto quanto non espressamente previsto dalla presente convenzione, firmata digitalmente, si applicano le disposizioni normative vigenti in materia di formazione specialistica.

Il Direttore UOC
Epidemiologia, Qualità,
Performance e Flussi Informativi

Federica
D'Agostino
11.02.2026
12:17:34
GMT+01:00



Università degli Studi del Molise
IL RETTORE
(Prof. Giuseppe Peter VANOLI)

L'Azienda AORN S. Anna e S. Sebastiano - Caserta

Il Direttore Generale
(Dott. Gennaro Volpe)



GENNARO
VOLPE
13.02.2026
10:35:35
GMT+01:00



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

ALLEGATO N. 7

Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica Piano formativo individuale a. acc. 2023-2024

Dati dello Specializzando in formazione

Matricola: [REDACTED]

Nome: [REDACTED]

Cognome [REDACTED]

Anno di corso: IV

Data inizio periodo formativo: novembre 2025

Data termine periodo formativo: 31 ottobre 2026

Strutture di assegnazione dello Specializzando:

ASReM – P.O. “A. Cardarelli” di Campobasso – U.O.C. di Laboratorio di Analisi

I rotazione: dal novembre 2025 fino all’inizio dell’AFP extra-rete

PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA GENERALE

Tutor: dott.ssa Erika DI ZAZZO

Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale (A.O.R.N.) S. Anna e S. Sebastiano – Caserta

U.O.C. Laboratorio Analisi

II rotazione: dalla data di sottoscrizione bilaterale della Convenzione al 31/10/2026

FARMACOTOSSICOLOGIA, IMMUNOLOGIA CLINICA, DIAGNOSTICA DELL’AUTOIMMUNITÀ E

ALLERGOLOGIA, DIAGNOSTICA DEI DISORDINI COAGULATIVI E DIAGNOSTICA EMATOLOGICA

SPECIALISTICA, DIAGNOSTICA DELLA NEFROLITIASI E DELLE CALCOLOSI METABOLICHE

Tutor: dott. Arnolfo PETRUZZIELLO, Primario U.O.C. Laboratorio Analisi

Piano delle attività formative professionalizzanti da svolgere presso la U.O. di assegnazione:

P.O. “A. Cardarelli” di Campobasso – U.O.C. di Laboratorio di Analisi

Tutor: dott.ssa Erika DI ZAZZO

PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA GENERALE:



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

- teoria e pratica delle tecniche di analisi e separazione elettroforetica e cromatografica; esecuzione di determinazioni in nefelometria, elettroforesi, immunoelettroforesi, cromatografia su strato sottile, a scambio ionico, gascromatografia, HPLC;
- conoscenza approfondita dei sistemi automatici per l'esame clinico delle urine (aver eseguito 200 letture dei sedimenti urinari al microscopio e 30 esami funzionali delle feci);
- conoscenza degli analizzatori multicanale di chimica clinica, immunoenzimatica, immunofluorescenza e citofluorimetria (in misura proporzionale al totale di 100 ore di pratica nei 4 anni);
- lettura di esami del liquido cefalo-rachidiano;
- lettura e interpretazione di elettroforesi di proteine sieriche;
- approfondimento diagnostico mediante immunofissazione in gel di agarosio ed immunoelettroforesi capillare e refertazione delle gammopatie;
- dosaggio e refertazione di proteine plasmatiche;
- esecuzione e refertazione di cromatogrammi per l'assetto emoglobinico e l'emoglobina glicata;
- studio dei marcatori biochimici di infiammazione e sepsi;
- ricerca del sangue occulto nelle feci;
- dosaggi farmacologici e tossicologici mediante HPLC e gestione di protocolli medico-legali per l'utenza interna ed esterna, per l'accertamento di tossicodipendenza o assunzione di sostanze stupefacenti e di uso/abuso alcolico secondo procedura aziendale (artt. 186-186 bis e 187 c.d.s);
- frequenza nella sezione di laboratorio delle urgenze (per un numero di turni di guardia proporzionale al totale di 40 nei 4 anni);
- partecipazione, per quanto concerne i dati di laboratorio, all'attività di diagnosi, analisi decisionale o auditing di casi clinici (in numero proporzionale al totale di 100 casi nei 4 anni);
- conoscenza e gestione delle problematiche derivanti dalla esposizione occupazionale al rischio biologico, chimico e fisico del personale operante nel dipartimento di medicina di laboratorio;
- controllo di qualità: partecipazione all'impostazione del programma qualità, alla valutazione dei dati giornalieri e a decisioni operative (per un tempo proporzionale al totale di 3 mesi in 4 anni).

Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale (A.O.R.N.) S. Anna e S. Sebastiano – Caserta

U.O.C. di Patologia Clinica

Tutor: dott. Arnolfo PETRUZZIELLO, Direttore U.O.C. Laboratorio Analisi



FARMACOTOSSICOLOGIA

- Il percorso formativo mira a fornire una preparazione completa e integrata nell'ambito del Settore di Farmacotossicologia, con un forte orientamento pratico e clinico.
- **Esaminare** i principi fondamentali della farmacologia, con particolare attenzione ai meccanismi d'azione dei farmaci, alla farmacocinetica e alla farmacodinamica.
- **Esaminare** i principi fondamentali della tossicologia delle droghe d'abuso, inclusi i meccanismi di azione, gli effetti tossici e i percorsi di eliminazione.
- **Acquisire** competenze tecniche per l'esecuzione di analisi farmacologiche su campioni biologici (determinare i livelli plasmatici di farmaci e immunosoppressori mediante tecniche avanzate come chemiluminescenza, immunoturbidimetria (PETINIA) e HPLC).
- **Acquisire** competenze tecniche per l'esecuzione di dosaggi di droghe d'abuso su campioni biologici come siero, urine e saliva (determinare la presenza di sostanze come cannabinoidi, cocaina, oppiacei, amfetamine, benzodiazepine, e loro metaboliti mediante test di screening di primo livello in chemiluminescenza).
- **Determinare** l'abuso cronico di alcol mediante dosaggio della Carbohydrate-Deficient Transferrin (CDT) tramite HPLC.
- **Gestire** correttamente i campioni biologici per garantire l'integrità dei risultati e la riproducibilità delle analisi.
- **Interpretare** i risultati delle analisi farmacologiche e tossicologiche per identificare fenomeni di sovradosaggio o sottodosaggio e valutare l'aderenza terapeutica.

IMMUNOLOGIA CLINICA

- frequenza in laboratorio di Immunologia Clinica. Conoscenza approfondita delle tecniche di elettroforesi capillare per lo studio dei quadri elettroforetici delle sieroproteine e la diagnosi di discrasie plasmacellulari.
- preparazione ed interpretazione dell'immunofissazione sierica ed urinaria in elettroforesi su gel di agarosio, per la tipizzazione delle componenti monoclonali e la ricerca della proteina di Bence-Jones.
- preparazione ed interpretazione dell'immunofissazione liquorale per la diagnosi di sclerosi multipla.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

- studio delle tecniche di nefelometria e turbidimetria per il dosaggio delle proteine sieriche, urinarie e liquorali.
- partecipazione e interpretazione dei dati di laboratorio e auditing di casi clinici di particolare interesse clinico.

DIAGNOSTICA DELLE MALATTIE AUTOIMMUNI ED ALLERGOLOGIA

- frequenza in laboratori di immunoallergologia. Conoscenza approfondita delle tecniche di immunologia per la rivelazione di autoanticorpi e anticorpi specifici a specifiche patologie;
- preparazione ed interpretazione di vetrini con tecniche di Immunofluorescenza indiretta per la determinazione e la titolazione di autoanticorpi per la diagnosi di reazioni immunopatologiche e patologie autoimmuni organo e non-organo specifiche, soffermandosi anche su test di II livello utilizzando metodiche quali Immunoenzimatica, Immunoblot, ELIA e ImmunoCAP etc.
- partecipazione, per quanto concerne i dati di laboratorio, all'attività di diagnosi, analisi decisionale o auditing di casi clinici, con speciale riguardo a quelli di interesse immunopatologico ed allergologico ed al monitoraggio ed alla gestione laboratoristico-clinica dell'efficacia e degli effetti della terapia immunologica ed antiallergica.

DIAGNOSTICA DEI DISORDINI COAGULATIVI DI I E II LIVELLO ED EMATOLOGIA SPECIALISTICA

- Studio della valutazione globale del processo coagulativo e dei meccanismi che regolano la trombogenesi nelle condizioni cliniche associate ad un aumentato rischio trombotico o emorragico. Lo Specializzando affronterà lo studio e la pratica dei seguenti test di I livello:
 - Tempo di Protrombina (PT)
 - Tempo di Tromboplastina Parziale (a PTT)
 - Fibrinogeno funzionale metodo Clauss (Fib)
 - Antitrombina III funzionale (AT)
 - D-Dimero (D-D)
 - Test della miscela
- Lo Specializzando affronterà lo studio e la pratica dei seguenti test specialistici di II livello:
 - Proteina C (PC) e Proteina S libera (PS)
 - Resistenza alla Proteina C attivata (APCR)
 - Ricerca del Lupus Anticoagulant (LAC), screen (drtws) e confirm (drtwc)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

- Fattore di von Willebrand (FvW) Ag e von Willebrand activity (RiCof)
- Fattore II (protrombina), Fattore V e Fattore VII
- Fattore VIII, Fattore IX, Fattore X, Fattore XI e Fattore XII
- Lo Specializzando sarà coinvolto in programmi di Controllo di Qualità interno ed esterno (VEQ) con controlli di qualità quotidiani interni (Sist. ACL Top 750) e di terza parte (BioRad)
- Per l'Ematologia Specialistica, lo Specializzando affronterà lo studio e la pratica dell'elettroforesi e dell'analisi cromatografica quali-quantitativa delle emoglobine:
- Hb F, Hb A2 ed Emoglobine patologiche;
- Hb glicata per il controllo del diabete di tipo 1 e 2.

DIAGNOSTICA DELLE CALCOLOSI METABOLICHE

- Il percorso formativo mira a fornire conoscenze e competenze atte a:
- **Esaminare** i meccanismi fisiopatologici che regolano la formazione dei calcoli renali;
- **Valutare** i fattori di rischio metabolici e ambientali correlati alla nefrolitiasi;
- **Acquisire** competenze tecniche per l'esecuzione di analisi biochimiche e metaboliche sulle urine (determinare i livelli di calcio, ossalati, urati, citrato, magnesio, sodio, creatinina, proteine, fosforo, magnesio, potassio, cloro, urea, valutare il pH urinario, la densità specifica e la diuresi);
- **Gestire** correttamente i campioni biologici per garantire l'affidabilità dei risultati;
- **Interpretare** i dati per identificare alterazioni metaboliche specifiche e fornire supporto clinico;
- **Identificare** le principali alterazioni, come ipercalciuria, iperossaluria e ipocitraturia;
- **Analizzare** il rischio di formazione di calcoli utilizzando indici specifici, come l'indice di saturazione urinaria;
- **Elaborare** report completi e chiari per fornire supporto clinico;
- **Proporre** strategie preventive basate sui dati ottenuti.

Le attività svolte sono oggetto di verifica e devono essere registrate nel Libretto di formazione digitale, che è soggetto a convalida da parte del Direttore, attese le valutazioni dei Tutors.

Campobasso, 30/10/2025

Il Direttore della Scuola

(Prof. Fabrizio Gentile)