

Nome Scuola: Patologia Clinica e Biochimica Clinica

Ateneo: Università degli Studi di PAVIA

Struttura: Dipartimento legge240 MEDICINA MOLECOLARE

Area: 3 - Area Servizi Clinici

Classe: 9 - Classe della Medicina diagnostica e di laboratorio

Tipo: Riordino

Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA, Classe della Medicina diagnostica e di laboratorio - Biochimica clinica

Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA, Classe della Medicina diagnostica e di laboratorio - Patologia clinica

Accesso: Studenti con laurea magistrale in Medicina e Chirurgia

Standard Specifici Strutturali Fondamentali

Ambulatori e Unità di prelievo	
Strutture di Sede	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - Dipartimento di Medicina diagnostica
Strutture collegate	OSP.CIVILE SS.ANTONIO E BIAGIO - Dipartimento dei Servizi Ospedalieri
Laboratorio di Chimica Clinica	
Strutture di Sede	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - Dipartimento di Medicina diagnostica
Strutture collegate	OSP.CIVILE SS.ANTONIO E BIAGIO - Dipartimento dei Servizi Ospedalieri
Laboratorio di Immunochimica	
Strutture di Sede	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - Dipartimento di Medicina diagnostica
Strutture collegate	OSP.CIVILE SS.ANTONIO E BIAGIO - Dipartimento dei Servizi Ospedalieri
Laboratorio di Ematologia ed emocoagulazione	
Strutture di Sede	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - Dipartimento di Medicina diagnostica
Strutture collegate	OSP.CIVILE SS.ANTONIO E BIAGIO - Dipartimento dei Servizi Ospedalieri
Laboratorio di Microbiologia e Virologia	
Strutture di Sede	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - Dipartimento di Medicina diagnostica
Strutture collegate	OSP.CIVILE SS.ANTONIO E BIAGIO - Dipartimento dei Servizi Ospedalieri

Standard Specifici Strutturali Annessi

Laboratorio di citopatologia	
Strutture di Sede	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA
Strutture collegate	OSP.CIVILE SS.ANTONIO E BIAGIO
Laboratorio di diagnostica molecolare	
Strutture di Sede	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA
Strutture collegate	OSP.CIVILE SS.ANTONIO E BIAGIO
Laboratorio di Citogenetica	
Strutture di Sede	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA
Strutture collegate	OSP.CIVILE SS.ANTONIO E BIAGIO
Laboratorio di farmacocinetica	
Strutture di Sede	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA
Strutture collegate	-
Laboratorio di tossicologia e controllo ambientale e monitoraggio droghe e farmaci (antidoping)	
Strutture di Sede	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA
Strutture collegate	OSP.CIVILE SS.ANTONIO E BIAGIO
Laboratorio per la tipizzazione cellulare e tissutale e per le cellule staminali	
Strutture di Sede	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA
Strutture collegate	OSP.CIVILE SS.ANTONIO E BIAGIO
Laboratorio diagnostico per la medicina della riproduzione	
Strutture di Sede	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA
Strutture collegate	-

Standard Specifici Organizzativi

Standard organizzativi	Livelli minimi di accettabilità
Personale medico	Medici
Personale sanitario	Dirigenti sanitari non medici
	Tecnici
	Infermieri

Il Rettore certifica che, per l'attivazione della scuola di Patologia Clinica e Biochimica Clinica, nelle strutture di sede e collegate (indicate) è presente un numero di medici e personale sanitario conforme al volume assistenziale della struttura?

Certificazione del rettore effettuata il 19/04/2018 10:52:35

Standard Specifici Assistenziali

OSP.CIVILE SS.ANTONIO E BIAGIO - Dipartimento dei Servizi Ospedalieri				
Standard Assistenziali	Tipologia	Struttura di sede		Struttura collegata
Attività diagnostica annua	Laboratorio di Chimica Clinica	n. 300000		n. 150000 1800000
	Laboratorio di Immunochimica	n. 50000		n. 20000 150000
	Laboratorio di Ematologia ed emocoagulazione	n. 200000		n. 150000 500000
	Laboratorio di Microbiologia e Virologia	n. 80000		n. 50000 140000
	Attività diagnostica di casi clinici	n. 10000		n. 7500 7500

POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - Dipartimento di Medicina diagnostica				
Standard Assistenziali	Tipologia	Struttura di sede		Struttura collegata
Attività diagnostica annua	Laboratorio di Chimica Clinica	n. 300000	3517000	n. 150000
	Laboratorio di Immunochimica	n. 50000	142000	n. 20000
	Laboratorio di Ematologia ed emocoagulazione	n. 200000	503000	n. 150000
	Laboratorio di Microbiologia e Virologia	n. 80000	530000	n. 50000

	Attività diagnostica di casi clinici	n. 10000	10200	n. 7500	
--	--------------------------------------	----------	--------------	---------	--

Strutture Complementari

Unità Operativa
POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA: Chirurgia Generale II 09_3
POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA: Anatomia Patologica SBSV
POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA: Medicina Generale 2 26_1
FOND. IST. NEUROL. C. MONDINO PAVIA: Laboratorio di Neurochimica Funzionale 0000
FOND. IST. NEUROL. C. MONDINO PAVIA: LABORATORIO DI NEUROBIOLOGIA SPERIMENTALE 0000

Dipartimenti Universitari e Strutture Universitarie

Unità Operativa
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA - DIP. DI MEDICINA MOLECOLARE: Unità di Immunologia e Patologia generale

Requisiti Specifici Strutturali

MEDICINA INTERNA E SPECIALITÀ MEDICHE	
Strutture	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - Medicina Generale 2
CHIRURGIA GENERALE E CHIRURGIE SPECIALISTICHE	
Strutture	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - Chirurgia Generale II
MEDICINA DIAGNOSTICA E DI LABORATORIO	
Strutture	FOND. IST. NEUROL. C. MONDINO PAVIA - Laboratorio di Neurochimica Funzionale
	FOND. IST. NEUROL. C. MONDINO PAVIA - LABORATORIO DI NEUROBIOLOGIA SPERIMENTALE
	POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - POLICLINICO S. MATTEO - PAVIA - Anatomia Patologica - SBSV

Requisiti Specifici Disciplinari

Settore Obbligatorio	Corpo Docente
MED/08 Anatomia patologica	Docenti: <ul style="list-style-type: none"> • PAULLI Marco (PO) • MORBINI Patrizia (PA)
BIO/10 Biochimica	Docenti: <ul style="list-style-type: none"> • VISAI Livia (PA) • GALLIANO Monica (PO)
BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica - <i>Settore Specifico della Tipologia</i>	Docenti: <ul style="list-style-type: none"> • MALARA Alessandro (RD) • BALDUINI Alessandra (PA) • PALLADINI Giovanni (PA) • NUVOLONE Mario Ulisse (RD)
MED/18 Chirurgia generale	Docenti: <ul style="list-style-type: none"> • DIONIGI Paolo (PO)
MED/09 Medicina interna	Docenti: <ul style="list-style-type: none"> • SOLERTE Sebastiano Bruno (PA)
MED/07 Microbiologia e microbiologia clinica	Docenti: <ul style="list-style-type: none"> • PAGANI Laura (PO) • ZARA Francesca (RU)
MED/05 Patologia clinica - <i>Settore Specifico della Tipologia</i>	Contratti: <ul style="list-style-type: none"> • SARA' A BREVE AVVIATA LA PROCEDURA FINALIZZATA ALLA SELEZIONE DEL DOCENTE AL QUALE AFFIDARE L'INSEGNAMENTO SSD MED/05 - Ruolo: Personale SSN <p><i>Docenti non inseriti per il settore</i></p>

<p>MED/04 Patologia generale - <i>Settore Specifico della Tipologia</i></p>	<p>Docenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• SCOTTI Claudia (RU)• PASTORE Annalisa (PO)• DEJONGE Hugo (RD)• STIVALA Lucia Anna (PA)• SAVIO Monica (RU)• PIZZALA Roberto (PA)• PERUCCA Paola (RU)• GHERARDI Ermanno (PO)• CAZZALINI Ornella (RU) <p>Direttore:</p> <ul style="list-style-type: none">• STIVALA Lucia Anna (PA)
<p>MED/46 Scienze tecniche di medicina di laboratorio - <i>Settore Specifico della Tipologia</i></p>	<p>Docenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• CAPELLI Enrica (RU)

Requisiti Specifici Assistenziali

Requisiti Assistenziali	Prestazioni minime per tutto il percorso formativo di uno specializzando da distribuire in funzione del piano formativo (N)	Volume minimo complessivo dell'attività assistenziale annuale della rete con uno specializzando per ogni anno (a)	Volume minimo dell'attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della Scuola (b)	Volume minimo dell'attività assistenziale annuale della rete per l'attivazione della scuola
Conoscenza approfondita dei principi di fisiopatologia degli apparati, con riferimento allo studio delle modificazioni delle funzione organiche nel corso di una qualsiasi condizione patologica.				n. 50
Partecipazione, per quanto concerne i dati di laboratorio, all'attività diagnostica, all'analisi decisionale o all'auditing di casi clinici (N.ro casi)	100	500	1500	n. 3000
Prelievo di liquidi fisiologici e di elementi cellulari. Tecniche del prelievo venoso, arterioso, capillare negli adulti, nei bambini e nei neonati. Aver eseguito prelievi di sangue.	150	750	2250	n. 5000
Conoscenza approfondita dei sistemi automatici per la emocromocitometria: aver eseguito determinazioni di emocromi	200	1000	3000	n. 6000
Frequenza nella sezione del laboratorio delle urgenze	40 turni di guardia diurna e notturna = 300 ore	200 turni di guardia diurna e notturna = 1500 ore	100 turni di guardia diurna e notturna = 4500 ore	n. 9000
Frequenza in laboratorio di grande automazione.				n. 4000
Frequenza in laboratori di ematologia di laboratorio, inclusa la citofluorimetria, nonché la lettura al microscopio di preparati di sangue periferico e midollo osseo (N.ro preparati).	150	750	2250	n. 4500
Conoscenza approfondita dei sistemi automatici per l'esame chimico delle urine: aver eseguito letture dei sedimenti urinari al microscopio e esami funzionali e parassitologici delle feci.	200 letture, 30 esami funzionali	1000 letture, 150 esami funzionali	3000 letture, 450 esami funzionali	n. 6900

Frequenza in laboratori di metodologie per l'analisi sierologica di marcatori tumorali e conoscenza delle tecniche di diagnostica molecolare per la ricerca di recettori e marcatori tumorali.				n. 30000
Frequenza in un Servizio di Diagnosi Molecolare multidisciplinare per esigenze diagnostico-cliniche. Teoria e pratica delle tecniche di analisi e preparazione di campioni per sequenziatori policapillari applicati alla diagnostica molecolare, per analisi molecolare di microrganismi, per patologia genetica e patologia oncologica diagnostica e predittiva.				n. 100
Conoscenza delle metodologie per identificazione di cellule tumorali circolanti e di altri tipi cellulari.				n. 100
Conoscenza approfondita delle metodologie radioisotopiche e/o alternative				n. 1940
Conoscenza approfondita degli analizzatori multicanale di chimica clinica, di immunoenzimatica, di immunofluorescenza, di citofluorimetria Cell Based Assay				n. 2100
Conoscenza approfondita delle tecniche di analisi nella diagnostica ormonale; partecipazione all'attività diagnostica di specifici casi clinici.				n. 2000
Frequenza in laboratori di immunoallergologia. Conoscenza approfondita delle tecniche di immunologia per la rivelazione di autoanticorpi e di anticorpi specifici associati a particolari condizioni patologiche.				n. 2350
Conoscenza delle tecniche immunologiche e molecolari per la tipizzazione tissutale anche in considerazione delle attività di trapianto.				n. 450
Conoscenza delle principali metodiche di citometria a flusso per l'analisi del fenotipo cellulare di cellule normali e neoplastiche, per lo studio del ciclo cellulare e per la quantificazione di cellule rare (ad es. cellule staminali circolanti, cellule tumorali circolanti, ecc.).				n. 1450
Partecipazione all'attività diagnostica di casi clinici di interesse immunopatologico ed allergologico e al monitoraggio e gestione laboratoristico-clinica dell'efficacia e degli effetti della terapia immunologica ed antiallergica.				n. 2500

Preparazione ed interpretazione di campioni per la determinazione e la titolazione di autoanticorpi utilizzati nella diagnostica delle patologie autoimmuni organo e non-organo specifiche con tecniche di immunofluorescenza (N.ro campioni).	50	250	750	n. 1500
Teoria e pratica delle tecniche di analisi e separazione elettroforetica e cromatografica con esecuzione di determinazioni in elettroforesi, immunoelettroforesi, cromatografia su strato sottile, in scambio ionico, in gascromatografia o in HPLC (N.ro esecuzioni).	100	500	1500	n. 3000
Frequenza in laboratori di farmacologia clinica e tossicologia.	2 settimane = 50 ore, 50 esami di laboratorio	10 settimane = 250 ore, 250 esami di laboratorio	30 settimane = 750 ore, 750 esami di laboratorio	n. 1500
Frequenza in laboratori di biochimica cellulare e colture cellulari (allestimento e gestione di colture cellulari).				n. 300
Frequenza in laboratori di biochimica, biologia molecolare e biochimica genetica applicate alla clinica (N.ro idagini di laboratorio).	500	2500	7500	n. 15000
Frequenza in laboratori di microbiologia e virologia clinica (N.ro esami di laboratorio).	100	500	1500	n. 3000
Frequenza in laboratori di grandi automazioni analitiche (spettrometria di massa, N.M.R., etc.) N.ro esami di laboratorio:	20	100	300	n. 600
Determinazioni di gruppi sanguigni;	50	250	750	n. 41500
Conoscenza delle principali tecniche di immunoematologia per la soluzione dei casi di auto- e allo- immunizzazione eritrocitaria				n. 100
Ricerche e identificazione di anticorpi anti eritrocitari, antiplastrinici e antigranulocitari;	50	250	750	n. 20750
Conoscenza delle principali metodologie di preparazione di emocomponenti da sangue intero per Terapia trasfusionale e conoscenza delle principali metodologie di preparazione di derivati piastrinici e di altri emocomponenti				n. 5000

Conoscenza teorica e pratica del percorso di donazione di sangue intero, donazione di emocomponenti mediante tecniche di aferesi e di autotrasfusione, terapia trasfusionale (N.ro casi).	30	150	450	n. 900
Conoscenza e assistenza delle tecniche di aferesi terapeutica (eritrocitoaferesi, piastrinaferesi, leucaferesi, plasmferesi).				n. 100
Conoscenza delle tecniche di separazione, raccolta e crioconservazione delle cellule staminali emopoietiche da sangue periferico e midollare, e approfondendo gli aspetti biologici e clinici della Graft-versus-Host-Disease.				n. 2000
Conoscenza delle tecniche di preparazione di emocomponenti di secondo livello (irradiati, leucodepleti, lavati e criopreservati).				n. 1000
Competenze di terapia trasfusionale e monitoraggio e gestione delle terapie anticoagulanti.				n. 2000
Acquisire conoscenze tecniche ed esperienza pratica nei laboratori di ematologia, nell'approccio morfologico, della fenotipizzazione, delle procedure immunoenzimatiche e di citogenetica, biologia molecolare e colture cellulari.				n. 5000
Conoscenza approfondita dei principi di funzionamento dei sistemi analitici per la valutazione dei parametri della coagulazione e fibrinolisi. Partecipazione all'attività diagnostica di casi clinici (N.ro casi).	100	500	1500	n. 3000
Lettura di esami del liquido cefalo-rachidiani	10	50	250	n. 500
Lettura di esami del liquido seminale	50	250	750	n. 1500
Preparazione di campioni citologici. Osservazione ed interpretazione diagnostica di preparati di citopatologia mediante lettura al microscopio, mediante sistemi multimediali, di trasmissione telematica all'interno di attività di telemedicina e tele diagnostica.	100 campioni citologici, 500 preparati di citopatologia	500 campioni citologici, 1000 preparati di citopatologia	1 5 0 0 campioni citologici, 3 0 0 0 preparati di citopatologia	n. 9000
Frequenza in laboratori di istopatologia, di citopatologia, di immunoistochimica e di microscopia elettronica.				n. 1000

Conoscenza delle Biobanche (Banche di tessuti, cellule riproduttive, DNA) con i relativi decreti che normano lo stoccaggio ed il rilascio di tali matrici biologiche				n. 200
Acquisizione delle conoscenze finalizzate all'organizzazione e gestione di un laboratorio centralizzato e di laboratori specialistici di medicina molecolare, biotossicologia, citopatologia, di un centro trasfusionale e del laboratorio per la tipizzazione tissutale, compatibilità tissutale e per il monitoraggio dei trapianti.				n. 2400
Conoscenza e gestione delle problematiche derivanti dalla esposizione occupazionale al rischio biologico, chimico, fisico del personale operante nel dipartimento di medicina di laboratorio.				n. 100
Conoscenza approfondita dei principi di informatica e del funzionamento e gestione dei sistemi di management, delle risorse umane ed economiche.				n. 1000
Controllo di qualità: partecipazione per un periodo di almeno tre mesi all'impostazione del programma qualità, alla valutazione dei dati giornalieri e alle decisioni operative.				n. 1350
Determinazioni di compatibilità trasfusionale;	50	250	750	n. 1500

Note Scuola