

CORSO DI LAUREA "B" - UNITA' DIDATTICHE ELEMENTARI (UDE) - III ANNO

CORSO INTEGRATO: FISILOGIA UMANA

Obiettivi del Corso:					
Nuovo Ambito Culturale Integrato (ADI)	Unità Didattica Elementare (UDE)	grado di conoscenza	grado di competenza	grado di abilità	collegamenti
Funzioni biologiche integrate degli organi e apparati umani	Descrivere le funzioni degli ormoni ipotalamici e gli ormoni adeno-ipofisari, nonché i meccanismi di feedback delle ghiandole controllate dall'asse ipotalamo-ipofisario	generale	interpretativa	NR	
Funzioni biologiche integrate degli organi e apparati umani	Illustrare il controllo ormonale della glicemia	particolareggiata	decisionale	NR	
Funzioni biologiche integrate degli organi e apparati umani	Illustrare i meccanismi integrati di controllo della calcemia e il ruolo esercitato in essi dalle paratiroidi	generale	interpretativa	NR	endocrinologia
Funzioni biologiche integrate degli organi e apparati umani	Indicare sommariamente le funzioni endocrine del timo e della epifisi	generale	mnemonica	NR	
Funzioni biologiche integrate degli organi e apparati umani	Illustrare i meccanismi del controllo ormonale sull'accrescimento	generale	interpretativa	NR	
Funzioni biologiche integrate degli organi e apparati umani	Descrivere gli aspetti anatomo-funzionali del sistema limbico e le funzioni omeostatiche dell'ipotalamo	generale	interpretativa	NR	neurologia
Funzioni biologiche integrate degli organi e apparati umani	Spiegare le basi anatomo-funzionali delle funzioni nervose superiori: sonno, linguaggio, memoria	generale	decisionale	NR	
Funzioni biologiche integrate degli organi e apparati umani	Indicare gli effetti specifici – fisiologici e patologici - dei singoli ormoni sulle funzioni dei differenti organi e apparati che ne rappresentano il bersaglio: ormoni pre e post-ipofisari, ormoni tiroidei e paratiroidei, ormoni della corticale e della midollare surrenale, ormoni gonadici maschili e femminili	particolareggiata	decisionale	NR	endocrinologia

Funzioni biologiche integrate degli organi e apparati umani	Illustrare i meccanismi generali e specifici di feedback nella regolazione delle secrezioni ormonali	particolareggiata	decisionale	NR	
Funzioni biologiche integrate degli organi e apparati umani	Illustrare i meccanismi fisiologici di regolazione di postura e locomozione, mediati dal sistema posturale mediale e dai riflessi vestibolari	particolareggiata	decisionale	NR	
Funzioni biologiche integrate degli organi e apparati umani	Indicare le basi biofisiche della contrazione muscolare	generale	interpretativa	NR	
Medicina bio-molecolare e biotecnologica	Indicare il rapporto tra struttura e funzione dei differenti ormoni (proteici e non proteici), descrivendo il ruolo fisiologico degli ormoni nel metabolismo	particolareggiata	interpretativa	NR	

CORSO INTEGRATO: IMMUNOLOGIA E IMMUNOPATOLOGIA

Obiettivi del Corso:					
Nuovo Ambito Culturale Integrato (ADI)	Unità Didattica Elementare (UDE)	grado di conoscenza	grado di competenza	grado di abilità	collegamenti
Etiologia e patogenesi delle malattie	Descrivere in modo sintetico le caratteristiche generali del sistema immunitario	generale	mnemonica	NR	
	Descrivere gli organi e i tessuti linfoidei primari e secondari	particolareggiata	mnemonica	NR	
Etiologia e patogenesi delle malattie	Descrivere i meccanismi che stanno alla base della risposta immunitaria	particolareggiata	mnemonica	NR	
Etiologia e patogenesi delle malattie	Comprendere il concetto di antigenicità ed immunogenicità. Illustrare le caratteristiche degli antigeni riconosciuti dai linfociti B e T.	particolareggiata	mnemonica	NR	
Etiologia e patogenesi delle malattie	Spiegare i meccanismi che regolano la cooperazione tra linfociti T helper e cellule che presentano l'antigene. Illustrare il ruolo funzionale del recettore dei linfociti T (TCR) ed del complesso maggiore di istocompatibilità (MHC)	particolareggiata	mnemonica	NR	

Etiologia e patogenesi delle malattie	Conoscere le caratteristiche generali dei geni e della organizzazione genomica del complesso maggiore di istocompatibilità; e la struttura delle molecole del complesso MHC.	particolareggiata	mnemonica	NR	
Etiologia e patogenesi delle malattie	Descrivere i fenomeni di processazione e di presentazione dell'antigene	particolareggiata	mnemonica	NR	immunologia
	Descrivere le funzioni delle principali sottopopolazioni di linfociti CD4+	particolareggiata	mnemonica	NR	e
Etiologia e patogenesi delle malattie	Descrivere i meccanismi che stanno alla base della risposta immunitaria umorale	particolareggiata	mnemonica	NR	oncologia
Etiologia e patogenesi delle malattie	Illustrare i meccanismi di formazione degli anticorpi e della citotossicità	particolareggiata	mnemonica	NR	
Etiologia e patogenesi delle malattie	Descrivere i meccanismi di formazione delle immunoglobuline e i modi con cui esse esplicano le loro funzioni	particolareggiata	interpretativa	NR	
Etiologia e patogenesi delle malattie	Descrivere i principali aspetti genetici e funzionali del sistema del complemento	generale	mnemonica	NR	
Etiologia e patogenesi delle malattie	Descrivere il processo dell'adesione, della chemiotassi e della fagocitosi	particolareggiata	interpretativa	NR	
Etiologia e patogenesi delle malattie	Descrivere i meccanismi che stanno alla base della formazione e delle funzioni delle citochine e dei loro recettori	particolareggiata	mnemonica	NR	
Etiologia e patogenesi delle malattie	Classificare e spiegare i fenomeni che provocano le reazioni da ipersensibilità; illustrare le basi immunologiche delle allergie	generale	mnemonica	NR	
Etiologia e patogenesi delle malattie	Illustrare i meccanismi fisiopatologici e quadri clinici delle reazioni anafilattiche	generale	interpretativa	NR	
Etiologia e patogenesi delle malattie	Illustrare i principi dell'immunologia da rispettare nella pratica trasfusionale e spiegare i meccanismi che possono provocare la risposta immunologica alle trasfusioni	generale	interpretativa	NR	
Etiologia e patogenesi delle malattie	Elencare e classificare le più comuni malattie autoimmuni	generale	mnemonica	NR	

Etiologia e patogenesi delle malattie	Illustrare la relazione tra autoimmunità e tolleranza immunologica	generale	mnemonica	NR	
	Anticorpi monoclonali, preparazione e principali applicazioni.	particolareggiata	mnemonica	NR	
Etiologia e patogenesi delle malattie	Discutere i meccanismi di controllo immunologico delle malattie neoplastiche	generale	mnemonica	NR	
Etiologia e patogenesi delle malattie	Illustrare sommariamente l'influenza del sistema immunitario sullo sviluppo dei tumori	generale	interpretativa	NR	
Etiologia e patogenesi delle malattie	Illustrare i meccanismi e il ruolo della risposta immunitaria osservata nei tumori	particolareggiata	interpretativa	NR	
Etiologia e patogenesi delle malattie	Illustrare i principi generali che regolano la risposta immune nei trapianti	generale	interpretativa	NR	
Etiologia e patogenesi delle malattie	Descrivere il coinvolgimento della difesa immunitaria contro le infezioni	particolareggiata	mnemonica	NR	
Etiologia e patogenesi delle malattie	Illustrare le basi razionali dell'immunoterapia e della preparazione dei vaccini	generale	interpretativa	NR	

CORSO INTEGRATO: MEDICINA DI LABORATORIO I

Obiettivi del Corso:

Nuovo Ambito Culturale Integrato (ADI)	Unità Didattica Elementare (UDE)	grado di conoscenza	grado di competenza	grado di abilità	collegamenti
	Il concetto di qualità globale e l'appropriatezza, definire i principi su cui si fonda il controllo di qualità (CQI e VEQ)	generale	interpretativa	NR	
	Spiegare ed interpretare la variabilità pre-preanalitica, preanalitica, analitica, postanalitica; spiegare ed interpretare la variabilità totale del risultato di un test	generale	decisionale	NR	
	Definire il controllo di qualità e i principi su cui si basa. Indicare le strategie per migliorare le fonti analitiche di variabilità dei risultati	generale	interpretativa	NR	
	Definire il concetto di normalità in biologia, spiegare il differente significato di: valori di riferimento su base statistica, su base biologica, valori desiderabili e valori decisionali ai fini diagnostici, di monitoraggio e terapeutici	generale	decisionale	NR	
	Descrivere l'organizzazione complessiva di un laboratorio di analisi chimico-cliniche			assistere	
	Assistere al funzionamento di autoanalizzatori multicanale e descriverne il funzionamento			assistere	
	Fase preanalitica: applicare correttamente le tecniche per il prelievo di materiali da sottoporre ad indagini di laboratorio			assistere	
	Assistere alla preparazione dei campioni per indagini di biochimica clinica: siero, plasma, urine, essudati, trasudati, liquor			assistere	
	Assistere all'esecuzione di un esame emocromocitometrico con contatore automatico			assistere	
	Allestire e colorare uno striscio di sangue periferico per lettura al microscopio: valutazione delle principali caratteristiche morfologiche degli elementi figurati		interpretativa	pratica	

	Distinguere le finalità delle modalità di prelievo del sangue periferico: vantaggi e svantaggi	generale	interpretativa	NR	
	Ricordare i valori di riferimento con le relative unità di misura per le più comuni indagini di laboratorio	particolaregg.	decisionale	NR	
	Definire le modalità di esecuzione e impiego delle indagini di laboratorio nelle	generale	interpretativo	NR	
	seguenti alterazioni metaboliche: assetto lipidico, proteine plasmatiche,				
	metabolismo del ferro, monitoraggio della glicemia, test da carico di glucosio,				
	test al glucagone, dosaggio emoglobina e proteine glicosilate, dosaggio del				
	C-peptide				
	Interpretare a fini diagnostici le alterazioni dei principali parametri ematologici del sangue periferico: conta e dimensionamento dei GR e delle piastrine, conta differenziale dei leucociti (formula leucocitaria)	particolaregg	interpretativo	NR	
	Interpretare ai fini diagnostici le alterazioni dei test per l'emostasi e la trombosi	particolaregg.	interpretativo	NR	
	Valutare i referti in termini di intervalli di riferimento, di probabilità pre test e post test, sensibilità e specificità diagnostica, differenza critica	particolaregg.	decisionale	NR	
	Indicare le indagini necessarie per il controllo fisiologico della gravidanza	particolaregg.	decisionale		
	Preparare un campione di urine per l'esame del sedimento e individuarne le componenti al microscopio; valutare le caratteristiche fisiche; valutazione delle principali caratteristiche chimiche (dry chemistry)			pratica	
	Attuare misure di protezione ambientali e personali nella raccolta, e gestione di campioni biologici	generale		pratica	

	Effettuare correttamente la richiesta delle più comuni analisi di laboratorio, appropriatezza della richiesta delle analisi di laboratorio	particolareggiata		pratica	
	Spiegare l'applicazione clinica dei marcatori diagnostici nella funzionalità renale	particolareggiata	decisionale	NR	
	Indicare e discutere le possibili applicazioni di nuovi test di laboratorio con riferimento alla genomica, proteomica, metabolomica e biomarker integrati	generale	mnemonica	NR	
	Utilizzo dei test molecolari per la diagnosi, prognosi e terapia	generale		NR	
	Organizzazione di un laboratorio di analisi molecolari	generale		NR	
	Le principali tecniche utilizzate per le analisi molecolari: alcuni esempi di diagnosi attraverso le analisi molecolari	particolareggiata		pratica	
	Lettura e comprensione di un referto di test molecolari	particolareggiata	interpretativa	pratica	
	Le principali tecniche di genetica biochimica	particolareggiata		pratica	
	Utilizzo dei marcatori tumorali genetici	generale		NR	
	La genetica-biochimica e la diagnosi dei difetti ereditari del metabolismo	generale		NR	
	Indicare e discutere il significato generale dell'applicazione delle metodologie del laboratorio di patologia clinica in medicina legale e in medicina del lavoro	generale	decisionale	NR	
	Saper determinare le risposte di compatibilità donatore/ricevente nel pre-trapianto. Valutare nel pre-e post-trapianto le concentrazioni anticorpali verso gli antigeni HLA del donatore specifico e verso un panel di antigeni HLA non donatore specifico.	generale		NR	
	Saper interpretare le concentrazioni ematiche dei farmaci immunosoppressori.	generale		NR	
	Il laboratorio dell'abuso di droghe, farmaci ed alcolemia. Significato clinico e medico legale	generale	interpretativa	NR	

	Valutazione dei parametri di laboratorio per accertamento di morte per paziente candidato all'espianto	generale	interpretativa	NR	
	Valutazione dell'emocoagulazione e fibrinolisi. Screening trombofilia	generale	interpretativa	NR	
	Valutazione di laboratorio del paziente tumorale sottoposto a chemioterapici, rischi cardiotossici	generale	interpretativa	NR	
	Valutazione dei biomarcatori cardiaci di ultima generazione	generale	interpretativa	NR	
	Conoscenza e valutazione dell'assetto ormonale delle principali sistemi ghiandolari	generale	interpretativa	NR	
	Valutazione dei fluidi biologici liq.ascitico,sinoviale seminale,pleurico.Drenaggio e prelievo dei liquidi stessi	generale	interpretativa	NR	
	Valutazione di laboratorio delle malattie neurologiche e dei disturbi del circolo cerebrale	generale	interpretativa	NR	
	Valutazione di laboratorio delle patologie dell'osso e connettivi	generale	interpretativa	NR	
	Esempi di dosaggi intraoperatori	generale		pratica	
	Valutazione di laboratorio dei pazienti con somministrazione dei mezzi di contrasto	generale	interpretativa		
	Il laboratorio nelle indagini a carico del fegato	particolareggiata	decisionale	NR	
	Valutazione delle plasmaproteine con elettroforesi	generale	interpretativa	NR	
	Organizzazione di un laboratorio di emergenza di 1° e II° livello	generale		pratica	
	Pannello degli esami di laboratorio di emergenza-urgenza	generale	interpretativa	pratica	
	Lettura di referti		interpretativa	pratica	
	Il laboratorio dello sport ed antidoping	generale	interpretativa	NR	
	Valutazione laboratoristica dell'assetto nutrizionale e ormonale nei pazienti affetti da sindrome metabolica	generale	interpretativa	NR	

	il laboratorio dell'antiaging. Valutazione laboratoristica	generale	interpretativa	NR	
	Spiegare l'applicazione clinica dei marcatori diagnostici nelle patologie oncologiche	particolareggiata	decisionale	NR	
	Conoscere "le spie" di parassitosi per orientare le richieste	particolareggiato	interpretativa	NR	
	Saper indicare il campione biologico idoneo al prelievo (quale, quando, come)	particolareggiato	decisionale	NR	
	Conoscere le nicchie di applicazione di analisi microscopiche, molecolari e immunologiche: vantaggi, limiti, rapporto costo/benefici	particolareggiato	interpretativa	NR	
	Conoscere le tecniche di concentrazione e di amplificazione delle cariche parassitarie per valutare l'affidabilità di risultati negativi	particolareggiato	interpretativa	NR	
	Capire l'importanza della diagnosi a livello di specie (quando, perché, come ci si può arrivare); sapere perché richiedere la valutazione quantitativa delle infezioni	particolareggiato	interpretativa	NR	
	Saper interpretare il dato di laboratorio in relazione al campione biologico e alla metodica applicata	particolareggiato	interpretativa	NR	
	Conoscere sensibilità e specificità delle tecniche diagnostiche dirette e indirette nel riconoscimento delle parassitosi	particolareggiato	interpretativa	NR	
	Saper costruire percorsi diagnostici corretti in ambito microbiologico e parassitologico	particolareggiato	decisionale	NR	
	Distinguere le caratteristiche peculiari dei microrganismi procarioti ed eucarioti	generale	interpretativa		
	Indicare i principi generali ed essenziali della tassonomia microbica	generale	interpretativa		
	Illustrare le caratteristiche peculiari di struttura e funzione dei microrganismi procarioti ed eucarioti, dei virus e delle spore batteriche	generale	interpretativa		

	Illustrare le caratteristiche essenziali del metabolismo aerobio, anaerobio e fermentativo, nonché le esigenze nutrizionali di batteri	generale	interpretativa		
	Illustrare sulle basi genetiche dell'adattamento dei batteri alle modificazioni dell'ambiente	generale	interpretativa		
	Indicare i componenti cellulari e i prodotti solubili (tossine) dei batteri, dei miceti e dei protozoi	generale	interpretativa		
	Descrivere nelle caratteristiche generali le proprietà biologiche, chimiche e fisiche dei virus e illustrarne la classificazione	generale	interpretativa		
	Descrivere nelle caratteristiche generali i rapporti virus-cellula e i meccanismi di riproduzione dei virus batterici (ciclo litico e ciclo lisogenico)	generale	interpretativa		
	Fornire indicazioni generali sui metodi di coltivazione e di titolazione di virus batterici e animali e di batteri patogeni nell'uomo	generale	interpretativa		
	Fornire indicazioni generali sulle modalità di riproduzione dei batteri a livello cellulare e di popolazion	generale	interpretativa		
	Descrivere nelle caratteristiche generali i meccanismi di moltiplicazione dei virus animali a DNA ed RNA	generale	interpretativa		
	Illustrare le fasi dell'infezione virale e le conseguenze del danno cellulare	generale	interpretativa		
	Descrivere le caratteristiche generali della riproduzione dei protozoi	generale	interpretativa		
	Descrivere le caratteristiche generali della riproduzione dei miceti e dedurne le implicazioni per la loro classificazione e identificazione.	generale	interpretativa		
	Fornire indicazioni generali sul meccanismo d'azione antimicrobica degli agenti sterilizzanti e disinfettanti	generale	interpretativa		
	Illustrare le basi biochimiche e genetiche della resistenza dei microrganismi ai chemioantibiotici	generale	interpretativa		

	Descrivere la regolazione della sintesi, il meccanismo d'azione e il ruolo protettivo dell'interferone nelle infezioni virali	generale	interpretativa		
	Illustrare le basi razionali dell'immunoterapia e della preparazione dei vaccini	generale	interpretativa		
	Indicare i metodi clinicamente utili per l'isolamento e l'identificazione dei microrganismi e partire dai materiali organici	generale	interpretativa		
	Fornire indicazioni generali sui metodi di evidenziazione della reazione antigene-anticorpo e sulla loro applicazione a fini diagnostici	generale	interpretativa		
	Descrivere i metodi di valutazione delle sensibilità in vitro dei microrganismi ai farmaci antimicrobici	generale	interpretativa		
	Descrivere la classificazione generale dei batteri	generale	interpretativa		

CORSO INTEGRATO: METODOLOGIA MEDICO SCIENTIFICA CLINICA V

Obiettivi del Corso:					
Nuovo Ambito Culturale Integrato (ADI)	Unità Didattica Elementare (UDE)	grado di conoscenza	grado di competenza	grado di abilità	collegamenti
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Schema per raccogliere l'anamnesi in pazienti con differenti caratteristiche psico-fisiche.		generale	interpretativa	
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Raccogliere l'anamnesi in pazienti con differenti caratteristiche psico-fisiche e differenti condizioni ambientali		generale	interpretativa	pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Raccogliere l'anamnesi in tutte le sue parti utilizzando una terminologia appropriata		generale	interpretativa	pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Raccogliere l'anamnesi nel paziente con patologie dell'apparato cardiovascolare.		particolareggiata	interpretativa	pratica

Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Raccogliere l'anamnesi nel paziente con patologie dell'apparato respiratorio		particolareggiata	interpretativa	pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Raccogliere l'anamnesi nel paziente con patologie dell'apparato gastroenterico		particolareggiata	interpretativa	pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Raccogliere l'anamnesi nel paziente con patologie dell'apparato urinario		particolareggiata	interpretativa	pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Eseguire esame obiettivo generale (rilievi generali dell'E.O.) nell'adulto		generale		pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Definire e spiegare la fisiogenesi dei seguenti segni: edema, cianosi, shock		particolareggiata	interpretativa	NR
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Ipotizzare l'etiologia di stati febbrili in base alle caratteristiche della curva termica e spiegarne la fisiogenesi		generale	interpretativa	NR
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Eseguire la palpazione dei linfonodi e riconoscerne le caratteristiche				pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Fornire la definizione e spiegare la fisiogenesi di ematemesi, ematochezia e melena		generale	interpretativa	NR
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Misurare la pressione arteriosa in clinostatismo e in ortostatismo				pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Misurare la pressione agli arti, calcolare e interpretare l'indice di Winsor				pratica

Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Definire i seguenti sintomi, spiegarne la fisiogenesi e ipotizzarne l'etiopatogenesi in relazione alle loro caratteristiche rilevabili in condizioni reali o simulate: dispnea, tosse, emoftoe, espettorato		particolareggiata	interpretativa	
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Eseguire un esame obiettivo completo del torace				pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Misurare la frequenza cardiaca centrale e periferica				pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Misurare la frequenza respiratoria e rilevare le caratteristiche del respiro				pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Effettuare l'esame obiettivo del cuore (ispezione, palpazione e auscultazione)				pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Rilevare il polso centrale ed i polsi periferici e descriverne le caratteristiche				pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Rilevare i segni dell'insufficienza delle vene degli arti inferiori				pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Descrivere le caratteristiche semeiologiche, spiegare la fisiogenesi e riconoscere in condizioni reali o simulate i segni di più comune riscontro a carico del cuore, dei vasi venosi e di quelli arteriosi		generale	interpretativa	pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Descrivere le caratteristiche semeiologiche, spiegare la fisiogenesi e riconoscere in condizioni reali o simulate i segni di più comune riscontro a carico dell'apparato respiratorio		generale	interpretativa	pratica

Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Descrivere le caratteristiche semeiologiche, spiegare la fisiogenesi e riconoscere in condizioni reali o simulate i segni di più comune riscontro a carico dell'addome		generale	interpretativa	pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Rilevare i segni obiettivi di disidratazione				pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Rilevare i segni obiettivi dell'edema				pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Effettuare l'esame obiettivo completo dell'addome				pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Eseguire l'identificazione e la delimitazione di un'ascite				pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Eseguire l'identificazione e la delimitazione di un versamento pleurico				pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Descrivere le caratteristiche semeiologiche, spiegare la fisiogenesi e riconoscere in condizioni reali o simulate le ernie addominali (ombelicali, crurali e inguinali)		generale	interpretativa	
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Delimitare palpatoriamente e percussoriamente l'area epatica				pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Eseguire la manovra semeiologica per rilevare il segno di Murphy				pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Eseguire l'esame obiettivo della milza				pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Rilevare i segni di ernia addominale e inguinale				pratica

Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Eseguire un esame obiettivo non specialistico del sistema nervoso centrale e periferico			pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Esaminare i riflessi pupillari			pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Eseguire un esame obiettivo non specialistico dell'apparato muscolo-scheletrico			pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Eseguire l'esame obiettivo della mammella e dei linfonodi ascellari			pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Effettuare l'esame obiettivo del capo e del collo			pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Rilevare i segni di flogosi peritoneale			pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Descrivere le caratteristiche semeiologiche, spiegare la fisiogenesi e riconoscere in condizioni reali o simulate i segni di più comune riscontro a carico della ghiandola tiroidea	generale	interpretativa	pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Descrivere le caratteristiche semeiologiche, spiegare la fisiogenesi e riconoscere in condizioni	generale	interpretativa	pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Descrivere le caratteristiche semeiologiche, spiegare la fisiogenesi e riconoscere in condizioni reali o simulate i sintomi di più comune riscontro a carico dell'apparato respiratorio,	generale	interpretativa	pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Descrivere le caratteristiche semeiologiche, spiegare la fisiogenesi e riconoscere in condizioni reali o simulate i sintomi di più comune riscontro a carico dei vasi venosi e di quelli arteriosi	generale	interpretativa	pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Descrivere le caratteristiche semeiologiche, spiegare la fisiogenesi e riconoscere in condizioni reali o simulate i sintomi di più comune riscontro a carico dell'apparato gastrointestinale	generale	interpretativa	pratica

Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Descrivere le caratteristiche semeiologiche, spiegare la fisiogenesi e riconoscere in condizioni reali o simulate i sintomi di più comune riscontro a carico dell'apparato urogenitale	generale	interpretativa	pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Effettuare l'esame obiettivo dell'apparato urinario			pratica
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Nozioni di metodologia diagnostica nelle patologie dell'apparato cardio-vascolare,	generale	interpretativa	NR
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Nozioni di metodologia diagnostica nelle patologie dell'apparato urinario	generale	interpretativa	NR
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Nozioni di metodologia diagnostica nelle patologie dell'apparato respiratorio	generale	interpretativa	NR
Metologia clinica e tecniche diagnostiche	Nozioni di metodologia diagnostica nelle patologie dell'apparato gastro-enterico	generale	interpretativa	NR
Scienze Umane	Discutere le implicazioni etiche e giuridiche del progresso scientifico e tecnologico	generale	mnemonica	NR
Scienze Umane	Confrontare i principi religiosi maggiormente rappresentativi della cultura occidentale e di quella orientale che garantiscono il rispetto della volontà personale e tutelano il credo spirituale	generale	mnemonica	NR
Scienze Umane	Individuare e utilizzare i riferimenti bibliografici e culturali di base utili a un inquadramento dei problemi etici in campo sanitario dal punto di vista filosofico, antropologico, sociologico, economico e politico	generale	mnemonica	NR
Scienze Umane	Valutare sotto il profilo etico e giuridico i differenti modi di comunicare con il paziente e con i familiari in funzione di sentimenti o stati d'animo, ma anche dei principi religiosi	particolareggiata	interpretativa	NR

Scienze Umane	Definire etica e bioetica, identificarne i possibili campi di applicazione nella sanità attuale e illustrarne i fondamenti	generale	mnemonica	NR
Scienze Umane	Esporre sinteticamente le principali fasi di sviluppo storico della bioetica e illustrarne con esempi le tappe fondamentali	generale	mnemonica	NR
Scienze Umane	Confrontare le diverse concezioni della filosofia morale e le corrispondenti visioni/impostazioni bioetiche, con particolare riferimento ai problemi bioetici attualmente in discussione	generale	mnemonica	NR
Scienze Umane	Definire e discutere i principi condivisi dell'etica medica: beneficiabilità, non maleficiabilità, rispetto dell'autonomia del paziente, giustizia	particolareggiata	interpretativa	NR

CORSO INTEGRATO: PATOLOGIA E FISOPATOLOGIA GENERALE I

Obiettivi del Corso:					
Nuovo Ambito Culturale Integrato (ADI)	Unità Didattica Elementare (UDE)	grado di conoscenza	grado di competenza	grado di abilità	collegamenti
Eziologia e patogenesi delle malattie	Definire i concetti di base in fisiopatologia (concetto di salute e malattia; di etiologia e patogenesi; limiti nello studio dei determinanti ambientali e genetici di malattia; etc).	Generale	Mnemonica		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Illustrare le diverse forme ed i fenomeni generali che si associano alla flogosi acuta.	Particolareggiata	Interpretativa		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Conoscere i fenomeni vascolari e cellulari nell'infiammazione acuta. Essudato infiammatorio.	Particolareggiata	Interpretativa		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Descrivere le azioni svolte dai mediatori coinvolti nelle diverse fasi della flogosi acuta	Generale	Interpretativa		

Eziologia e patogenesi delle malattie	Descrivere i meccanismi patogenetici dell'infiammazione cronica e illustrare i meccanismi patogenetici tipici delle infiammazioni granulomatose,.	Particolareggiata	Interpretativa		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Riconoscere le caratteristiche isto-citologiche dell'infiammazione acuta e cronica.	Particolareggiata	Interpretativa		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Descrivere i processi di riparazione, di rigenerazione dei tessuti e di fibrosi.	Particolareggiata	Interpretativa		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Illustrare i gli aspetti fisiopatologici della febbre e degli stati di ipertermia, e quelli dell'ipotermia e dell'assideramento in relazione ai meccanismi di termoregolazione e alle loro possibili alterazioni.	Particolareggiata	Decisionale		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Classificare ed illustrare il danno cellulare. Ipossia e ischemia	Generale	Interpretativa		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Conoscere i meccanismi molecolari e gli effetti del danno da radiazioni ionizzanti e ultraviolette.	Particolareggiata	interpretativa		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Illustrare i meccanismi di morte cellulare (necrosi ed apoptosi) in differenti tessuti e nel corso delle differenti patologie.	Particolareggiata	Interpretativa		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Definire le caratteristiche isto-citologiche delle degenerazioni cellulari e delle patologie da accumulo..	Generale	Interpretativa		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Conoscere i processi regressivi della matrice extracellulare: beta fibrillosi. Malattia di Alzheimer e patologie da prioni.	Particolareggiata	Interpretativa		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Descrivere e discutere le teorie dell'invecchiamento cellulare.	Particolareggiata	Interpretativa		

Eziologia e patogenesi delle malattie	Correlare i meccanismi dell'invecchiamento cellulare con le manifestazioni d'invecchiamento dell'organismo, considerandone le cause (genetiche, ambientali, molecolari, ..), le modificazioni fisiche e funzionali d'organo e i possibili meccanismi di difesa	Generale	Interpretativa		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Conoscere gli adattamenti: Iperplasia ipertrofia, atrofia e metaplasia	Particolareggiata	Interpretativa		
	Discutere i modelli di cancerogenesi. Illustrare l'epidemiologia dei tumori	Generale	Mnemonica		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Conoscere la definizione di neoplasia e le caratteristiche generali dello sviluppo neoplastico.	Generale	Interpretativa		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Conoscere e descrivere le caratteristiche morfologiche, biochimiche e metaboliche della cellula neoplastica.	Generale	Interpretativa		oncologia
Eziologia e patogenesi delle malattie	Indicare il ruolo dei virus nell'oncogenesi	Generale	Interpretativa		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Illustrare i fattori chimici e fisici coinvolti nell'eziologia dei tumori e i loro meccanismi patogenetici.	Particolareggiata	Interpretativa		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Illustrare i meccanismi di danno e riparazione del DNA	Particolareggiata	Interpretativa		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Conoscere il meccanismo di attivazione e l'azione dei principali oncogeni e oncosoppressori	Particolareggiata	Interpretativa		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Illustrare i processi di biotrasformazione degli xenobiotici e gli effetti patogeni dei radicali liberi e dello stress ossidativo	Particolareggiata	Interpretativa		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Illustrare la patogenesi delle lesioni prodotte da: fumo, alcool, droghe pesanti e leggere, nuove droghe, sostanze dopanti, acidi, basi, metalli pesanti e solventi	Generale	Interpretativa		

Eziologia e patogenesi delle malattie	Spiegare il significato e le conseguenze delle mutazioni a carico di geni mitocondriali portando come esempi alcune patologie correlabili al DNA mitocondriale	Generale	Interpretativa		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Spiegare il significato e le conseguenze delle mutazioni a carico di geni del metabolismo aminoacidico. Fenilchetonuria	Generale	Interpretativa		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Spiegare il significato e le conseguenze delle mutazioni a carico di geni del metabolismo glucidico., Glicogenosi	Generale	Interpretativa		Genetica
Eziologia e patogenesi delle malattie	Spiegare il significato e le conseguenze delle mutazioni a carico di geni del metabolismo del rame ferro vitamine e lipidi. Malattia di Wilson, emocromatosi, deficit congenito di vit B12, mucopolisaccaridosi.	Generale	Interpretativa		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Spiegare il significato e le conseguenze delle mutazioni a carico di geni dei costituenti connettivali.Sindome di Marfan	Generale	Interpretativa		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Spiegare il significato e le conseguenze delle mutazioni a carico di geni del metabolismo perossisomiale. Adrenoleucodistrofia	Generale	Interpretativa		
Eziologia e patogenesi delle malattie	Spiegare il significato e le conseguenze delle mutazioni cromosomiche e genomiche e le conseguenze di alterazioni della programmazione epigenetica in patologia umana	Generale	Interpretativa		

CORSO INTEGRATO: LINGUA INGLESE III

Obiettivi del Corso:					
Nuovo Ambito Culturale Integrato (ADI)	Unità Didattica Elementare (UDE)	grado di conoscenza	grado di competenza	grado di abilità	collegamenti

Metodologia clinica	Conoscere i principali generi testuali del discorso medico scientifico (research article, case report, review article, conference presentation, medical blog).	generale	interpretativa	NR non richiesta	
Metodologia clinica	Saper distinguere tra testi specialistici e testi divulgativi.	generale	interpretativa	NR non richiesta	
Metodologia clinica	Saper classificare i generi testuali in cui si realizza il discorso medico-scientifico in base allo scopo comunicativo.	generale	interpretativa	NR non richiesta	
Metodologia clinica	Utilizzare motori di ricerca e banche dati in lingua inglese.	particolareggiata	decisionale	NR non richiesta	
Metodologia clinica	Conoscere la struttura e le finalità linguistiche di un corpus specialistico.	particolareggiata	interpretativa	NR non richiesta	
Metodologia clinica	Saper distinguere tra corpora comparabili e paralleli.	generale	interpretativa	NR non richiesta	
Metodologia clinica	Sviluppare delle abilità per poter creare un corpus di testi medici attraverso un lavoro svolto in team.	generale	interpretativa	NR non richiesta	
	Saper scegliere un testo da inserire nel corpus in base a dei parametri qualitativi.	generale	interpretativa	NR non richiesta	
Metodologia clinica	Analizzare un testo medico-scientifico in vista della compilazione di un lexical notebook.	generale	interpretativa	NR non richiesta	
Metodologia clinica	Saper lavorare in team per potersi confrontare sulla traduzione italiana più appropriata delle fraseologie individuate nei testi medici presi in esame.	generale	decisionale	NR non richiesta	
Metodologia clinica	Saper utilizzare la piattaforma Moodle per la compilazione di un <i>open-source lexical notebook</i> .	generale	decisionale	NR non richiesta	
Metodologia clinica	Saper utilizzare il <i>lexical notebook</i> per risolvere nodi problematici di tipo lessicale.	generale	interpretativa	NR non richiesta	

CORSO INTEGRATO: METODOLOGIA MEDICO SCIENTIFICA DI BASE II

Obiettivi del Corso:

Nuovo Ambito Culturale Integrato (ADI)	Unità Didattica Elementare (UDE)	grado di conoscenza	grado di competenza	grado di abilità	collegamenti
	Il concetto di qualità globale e l'appropriatezza, definire i principi su cui si fonda il controllo di qualità (CQI e VEQ)	generale	interpretativa	teorica	
	Spiegare ed interpretare la variabilità pre-preanalitica, preanalitica, analitica, postanalitica; spiegare ed interpretare la variabilità totale del risultato di un test	generale	decisionale		
	Definire il controllo di qualità e i principi su cui si basa. Indicare le strategie per migliorare le fonti analitiche di variabilità dei risultati	generale	interpretativa		
	Definire il concetto di normalità in biologia, spiegare il differente significato di: valori di riferimento su base statistica, su base biologica, valori desiderabili e valori decisionali ai fini diagnostici, di monitoraggio e terapeutici	generale	decisionale		
	Descrivere l'organizzazione complessiva di un laboratorio di analisi chimico-cliniche			teorica	
	Assistere al funzionamento di autoanalizzatori multicanale e descriverne il funzionamento			teorica	
	Fase preanalitica: applicare correttamente le tecniche per il prelievo di materiali da sottoporre ad indagini di laboratorio		decisionale	pratica	
	Assistere alla preparazione dei campioni per indagini di biochimica clinica: siero, plasma, urine, essudati, trasudati, liquor		decisionale	teorica	
	Assistere all'esecuzione di un esame emocromocitometrico con contatore automatico			teorica	
	Allestire e colorare uno striscio di sangue periferico per lettura al microscopio: valutazione delle principali caratteristiche morfologiche degli elementi figurati		interpretativa	pratica	

	Distinguere le finalità delle modalità di prelievo del sangue periferico: vantaggi e svantaggi				
	Ricordare i valori di riferimento con le relative unità di misura per le più comuni indagini di laboratorio	particolaregg.	decisionale		
	Definire le modalità di esecuzione e impiego delle indagini di laboratorio nelle	generale	decisionale		
	seguenti alterazioni metaboliche: assetto lipidico, proteine plasmatiche,				
	metabolismo del ferro, monitoraggio della glicemia, test da carico di glucosio,				
	test al glucagone, dosaggio emoglobina e proteine glicosilate, dosaggio del				
	C-peptide				
	Interpretare a fini diagnostici le alterazioni dei principali parametri ematologici del sangue periferico: conta e dimensionamento dei GR e delle piastrine, conta differenziale dei leucociti (formula leucocitaria)	particolaregg	decisionale		
	Interpretare ai fini diagnostici le alterazioni dei test per l'emostasi e la trombosi	particolaregg.	decisionale		
	Valutare i referti in termini di intervalli di riferimento, di probabilità pre test e post test, sensibilità e specificità diagnostica, differenza critica	particolaregg.	decisionale		
	Indicare le indagini necessarie per il controllo fisiologico della gravidanza	particolaregg.	decisionale		
	Preparare un campione di urine per l'esame del sedimento e individuarne le componenti al microscopio; valutare le caratteristiche fisiche; valutazione delle principali caratteristiche chimiche (dry chemistry)			pratica	
	Attuare misure di protezione ambientali e personali nella raccolta, e gestione di campioni biologici	generale		pratica	

	Effettuare correttamente la richiesta delle più comuni analisi di laboratorio, appropriatezza della richiesta delle analisi di laboratorio	particolaregg.	decisionale		
	Spiegare l'applicazione clinica dei marcatori diagnostici nella funzionalità renale	particolareggiata	decisionale	teorica	
	Indicare e discutere le possibili applicazioni di nuovi test di laboratorio con riferimento alla genomica, proteomica, metabolomica e biomarker integrati	generale	mnemonica		
	Utilizzo dei test molecolari per la diagnosi, prognosi e terapia	generale		teorica	
	Organizzazione di un laboratorio di analisi molecolari	generale		teorica	
	Le principali tecniche utilizzate per le analisi molecolari: alcuni esempi di diagnosi attraverso le analisi molecolari	particolaregg		pratica	
	Lettura e comprensione di un referto di test molecolari	particolaregg	interpretativa	pratica	
	Le principali tecniche di genetica biochimica	particolaregg		pratica	
	Utilizzo dei marcatori tumorali genetici	generale		teorica	
	La genetica-biochimica e la diagnosi dei difetti ereditari del metabolismo	generale		teorica	
	Indicare e discutere il significato generale dell'applicazione delle metodologie del laboratorio di patologia clinica in medicina legale e in medicina del lavoro	generale	decisionale		
	Saper determinare le risposte di compatibilità donatore/ricevente nel pre-trapianto. Valutare nel pre-e post-trapianto le concentrazioni anticorpali verso gli antigeni HLA del donatore specifico e verso un panel di antigeni HLA non donatore specifico.	particolareggiata	decisionale	teorica	
	Saper interpretare le concentrazioni ematiche dei farmaci immunosoppressori.	particolareggiata	decisionale	teorica	
	Il laboratorio dell'abuso di droghe, farmaci ed alcolemia. Significato clinico e medico legale	generale	interpretativa	pratica	

	Valutazione dei parametri di laboratorio per accertamento di morte per paziente candidato all'espianto	generale	interpretativa		
	Valutazione dell'emocoagulazione e fibrinolisi. Screening trombofilia	generale	interpretativa		
	Valutazione di laboratorio del paziente tumorale sottoposto a chemioterapici, rischi cardiotossici	generale	interpretativa		
	Valutazione dei biomarcatori cardiaci di ultima generazione	generale	interpretativa		
	Conoscenza e valutazione dell'assetto ormonale delle principali sistemi ghiandolari	generale	interpretativa	teorica	
	Valutazione dei fluidi biologici liq.ascitico,sinoviale seminale,pleurico.Drenaggio e prelievo dei liquidi stessi	generale	interpretativa	pratica	
	Valutazione di laboratorio delle malattie neurologiche e dei disturbi del circolo cerebrale	generale	interpretativa		
	Valutazione di laboratorio delle patologie dell'osso e connettivi	generale	interpretativa		
	Esempi di dosaggi intraoperatori	generale		pratica	
	Valutazione di laboratorio dei pazienti con somministrazione dei mezzi di contrasto	generale	interpretativa		
	Il laboratorio nelle indagini a carico del fegato	particolareggiata	decisionale	teorica	
	Valutazione delle plasmaproteine con elettroforesi	generale	interpretativa		
	Organizzazione di un laboratorio di emergenza di 1° e II° livello	generale		pratica	
	Pannello degli esami di laboratorio di emergenza-urgenza	generale	interpretativa	pratica	
	Lettura di referti		interpretativa	pratica	
	Il laboratorio dello sport ed antidoping	generale	interpretativa		
	il laboratorio dell'antiaging. Valutazione laboratoristica	generale	interpretativa		

	Spiegare l'applicazione clinica dei marcatori diagnostici nelle patologie oncologiche	particolareggiata	decisionale	teorica	
	Conoscere "le spie" di parassitosi per orientare le richieste	particolareggiato	interpretativa		
	Saper indicare il campione biologico idoneo al prelievo (quale, quando, come)	particolareggiato	decisionale		
	Conoscere le nicchie di applicazione di analisi microscopiche, molecolari e immunologiche: vantaggi, limiti, rapporto costo/benefici	particolareggiato	interpretativa		
	Conoscere le tecniche di concentrazione e di amplificazione delle cariche parassitarie per valutare l'affidabilità di risultati negativi	particolareggiato	interpretativa		
	Capire l'importanza della diagnosi a livello di specie (quando, perché, come ci si può arrivare); sapere perché richiedere la valutazione quantitativa delle infezioni	particolareggiato	interpretativa		
	Saper interpretare il dato di laboratorio in relazione al campione biologico e alla metodica applicata	particolareggiato	interpretativa		
	Conoscere sensibilità e specificità delle tecniche diagnostiche dirette e indirette nel riconoscimento delle parassitosi	particolareggiato	interpretativa		
	Saper costruire percorsi diagnostici corretti in ambito microbiologico e parassitologico	particolareggiato	decisionale		
	Distinguere le caratteristiche peculiari dei microrganismi procarioti ed eucarioti	generale	interpretativa		
	Indicare i principi generali ed essenziali della tassonomia microbica	generale	interpretativa		
	Illustrare le caratteristiche peculiari di struttura e funzione dei microrganismi procarioti ed eucarioti, dei virus e delle spore batteriche	generale	interpretativa		
	Illustrare le caratteristiche essenziali del metabolismo aerobio, anaerobio e fermentativo, nonché le esigenze nutrizionali di batteri	generale	interpretativa		

	Illustrare sulle basi genetiche dell'adattamento dei batteri alle modificazioni dell'ambiente	generale	interpretativa		
	Indicare i componenti cellulari e i prodotti solubili (tossine) dei batteri, dei miceti e dei protozoi	generale	interpretativa		
	Descrivere nelle caratteristiche generali le proprietà biologiche, chimiche e fisiche dei virus e illustrarne la classificazione	generale	interpretativa		
	Descrivere nelle caratteristiche generali i rapporti virus-cellula e i meccanismi di riproduzione dei virus batterici (ciclo litico e ciclo lisogenico)	generale	interpretativa		
	Fornire indicazioni generali sui metodi di coltivazione e di titolazione di virus batterici e animali e di batteri patogeni nell'uomo	generale	interpretativa		
	Fornire indicazioni generali sulle modalità di riproduzione dei batteri a livello cellulare e di popolazion	generale	interpretativa		
	Descrivere nelle caratteristiche generali i meccanismi di moltiplicazione dei virus animali a DNA ed RNA	generale	interpretativa		
	Illustrare le fasi dell'infezione virale e le conseguenze del danno cellulare	generale	interpretativa		
	Descrivere le caratteristiche generali della riproduzione dei protozoi	generale	interpretativa		
	Descrivere le caratteristiche generali della riproduzione dei miceti e dedurne le implicazioni per la loro classificazione e identificazione.	generale	interpretativa		
	Fornire indicazioni generali sul meccanismo d'azione antimicrobica degli agenti sterilizzanti e disinfettanti	generale	interpretativa		
	Illustrare le basi biochimiche e genetiche della resistenza dei microrganismi ai chemioantibiotici	generale	interpretativa		
	Descrivere la regolazione della sintesi, il meccanismo d'azione e il ruolo protettivo dell'interferone nelle infezioni virali	generale	interpretativa		

	Illustrare le basi razionali dell'immunoterapia e della preparazione dei vaccini	generale	interpretativa		
	Indicare i metodi clinicamente utili per l'isolamento e l'identificazione dei microrganismi e partire dai materiali organici	generale	interpretativa		
	Fornire indicazioni generali sui metodi di evidenziazione della reazione antigene-anticorpo e sulla loro applicazione a fini diagnostici	generale	interpretativa		
	Descrivere i metodi di valutazione delle sensibilità in vitro dei microrganismi ai farmaci antimicrobici	generale	interpretativa		
	Descrivere la classificazione generale dei batteri	generale	interpretativa		

CORSO INTEGRATO: METODOLOGIA MEDICO-SCIENTIFICA CLINICA VI

Obiettivi del Corso:					
Nuovo Ambito Culturale Integrato (ADI)	Unità Didattica Elementare (UDE)	grado di conoscenza	grado di competenza	grado di abilità	collegamenti
Metodologia clinica	Eeguire una valutazione multidimensionale nel paziente anziano			pratica	0.2
Metodologia clinica	Approccio qualitativo all'anamnesi: valutare la personalità e lo stile di vita del paziente	particolareggiata	interpretativa		0.2
Metodologia clinica	Descrivere le principali strategie logiche atte a formulare una diagnosi,	particolareggiata	decisionale		0.2
	una prognosi; definire la serendipità e il suo ruolo nella diagnosi clinica				
	e nella scoperta in medicina; illustrare i concetti di disturbo bersaglio e infermità				
Metodologia clinica	Dare dimostrazione della procedura ciclica (abduittiva, ipotetico-	particolareggiata	decisionale		0.2

	deduttiva, induttiva) nell'iter diagnostico di casi clinici veri o simulati				
Metodologia clinica	Discutere criticamente i principi e le regole della Evidence Based	particolareggiata	decisionale		0.2
	Medicine per l'analisi e la soluzione dei problemi clinici				
Metodologia clinica	Utilizzare le basi del ragionamento clinico per definire le indagini	generale	decisionale		0.2
	diagnostiche di prima scelta, secondo criteri decisionali di efficienza ed				
	efficacia e in funzione del rapporto tra benefici, rischi e costi				
Metodologia clinica	Considerare in modo complementare la diagnosi e le sue relazioni con	particolareggiata	decisionale		0.2
	la prognosi nella formulazione delle decisioni cliniche (in casi veri o				
	simulati)				
Metodologia clinica	Discutere sui rischi e sulle caratteristiche dell'errore in medicina,	particolareggiata	decisionale		0.2
	esaminando epicriticamente processi decisionali veri o simulati				
Metodologia clinica	Descrivere in modo sintetico le misure di associazione tra determinanti	generale	interpretativa		0.1
	e malattie e definire i concetti di modificatore e di effetto in				
	epidemiologia				
Metodologia clinica	Discutere i metodi per la valutazione di efficacia degli interventi medici:	particolareggiata	interpretativa		0.2
	disegno, gestione, analisi, interpretazione				
Metodologia clinica	Descrivere le caratteristiche generali e ricordare i termini tecnici inglesi			pratica	0.2
	e italiani relativi ad articoli di genere analysis: review, systematic review,				

	meta-analyses, management and economic studies,ecc				
Metodologia clinica	Utilizzare dati epidemiologici per la stima della probabilità a priori di			pratica	0.2
	malattia e per la corretta utilizzazione dei fattori di rischio				
Metodologia clinica	Descrivere le caratteristiche e indicare le possibili utilizzazioni -in	particolareggia ta	interpretativa		0.2
	funzione delle necessità- dei diversi strumenti per la registrazione dei				
	dati medici: cartella clinica tradizionale, cartella orientata per problemi				
	sec. Weed, cartelle codificate e/o informatizzate, database ecc				
Metodologia clinica	Controllare e gestire la comunicazione non verbale, la gestualità e gli			autonoma	0.1
	atteggiamenti nelle relazioni interpersonali				
Metodologia clinica	Percepire e formulare le domande di cura (bisogni, disturbi, disagi,			autonoma	0.2
	paure, richieste, ecc.) in termini corretti dal punto di vista medico e nel				
	contempo comprensibili/condivisibili dalla persona-paziente				
Metodologia clinica	Utilizzare la cartella clinica orientata per problemi, classificando gli			autonoma	0.2
	eventi patologici in problemi di salute attivi o inattivi				
Metodologia clinica	Condurre un'intervista medica centrata sul paziente usando le tecniche			autonoma	0.2
	che facilitano la comunicazione e l'esposizione da parte del paziente				
	della storia e del vissuto della sua malattia				
Metodologia clinica	Caratterizzare gli eventi patologici recenti e passati, definendoli come			autonoma	0.2

	problemi di salute attivi o inattivi (anamnesi patologica per problemi)				
Metodologia clinica	Effettuare un esame obiettivo completo, mediante l'esecuzione corretta			autonoma	0.2
	delle manovre necessarie per individuare e descrivere i rilievi				
	semeiologici normali e patologici a carico dei differenti organi, apparati				
	e sistemi, interpretandone le eventuali alterazioni in chiave				
	fisiopatologica				
Metodologia clinica	Discutere l'utilità diagnostica e prognostica, per il singolo malato, delle	particolareggiata	decisionale		0.2
	principali indagini strumentali in patologia a localizzazione toraco-				
	respiratoria, mediastinica, cardio-vascolare, mammaria, addominale,				
	nefro-urologica, osteo-articolare, neurologica, o in relazione con				
	alterazioni funzionali ematologiche, endocrinologiche e metaboliche				
Metodologia clinica	Correlare criticamente, in casi clinici reali o simulati, i rilievi			autonoma	0.2
	semeiologici (anamnestici e obiettivi) con i reperti delle relative indagini				
	laboratoristiche e strumentali di approfondimento diagnostico				
Metodologia clinica	Elaborare ipotesi diagnostiche differenziali in base alla probabilità a	particolareggiata	decisionale		0.2
	priori di malattia e alle caratteristiche del paziente				
Metodologia clinica	Definire l'incertezza in medicina. Dare le definizioni di probabilità.	generale	interpretativa		0.2

	Indicare le operazioni sulle probabilità. Definire il concetto di				
	indipendenza				
Metodologie e tecniche	Descrivere le caratteristiche semeiologiche, spiegare la fisiogenesi e	particolareggiata	decisionale		0.2
diagnostiche	riconoscere in condizioni reali o simulate i segni di più comune				
	riscontro a carico dell'apparato respiratorio, del cuore, dei vasi venosi e				
	di quelli arteriosi				
Metodologie e tecniche	Effettuare l'esame obiettivo del cuore (ispezione, palpazione e			autonoma	0.2
diagnostiche	auscultazione)				
Metodologie e tecniche	Rilevare il polso centrale ed i polsi periferici e descriverne le			autonoma	0.1
diagnostiche	caratteristiche				
Metodologie e tecniche	Stimare obiettivamente la pressione venosa centrale			autonoma	0.1
diagnostiche					
Metodologie e tecniche	Rilevare i segni dell'insufficienza delle vene degli arti inferiori			autonoma	0.2
diagnostiche					
Metodologie e tecniche	Effettuare l'esame obiettivo completo dell'addome			autonoma	0.5
diagnostiche					
Metodologie e tecniche	Eeguire l'identificazione e la delimitazione di un'ascite			autonoma	0.2
diagnostiche					
Metodologie e tecniche	Descrivere le caratteristiche semeiologiche e spiegare la fisiogenesi	particolareggiata	decisionale		0.2
diagnostiche	degli itteri di differente origine				
Metodologie e tecniche	Descrivere le caratteristiche semeiologiche e riconoscere in condizioni	generale	decisionale		0.2
diagnostiche	reali o simulate i segni rilevabili a carico della mammella, spiegandone				

	la fisiogenesi				
Metodologie e tecniche diagnostiche	Eeguire l'esame obiettivo della mammella e dei linfonodi ascellari			autonoma	0.2
Metodologie e tecniche diagnostiche	Riassumere i principi fisici e la tecnica di esecuzione e illustrare le indicazioni diagnostiche con i relativi livelli di sensibilità e specificità dell'eco-color-Doppler			teorica	0.1
Metodologie e tecniche diagnostiche	Raccogliere l'anamnesi in pazienti con differenti caratteristiche psicofisiche e in differenti condizioni ambientali (per es.: in un paziente anziano tenendo conto della fragilità, immobilità, perdita dell'udito, della memoria e di altre alterazioni o disabilità)			pratica	0.2
Metodologie e tecniche diagnostiche	Delinare lo schema generale e la struttura dell'esame obiettivo motivandone le basi metodologiche	generale	decisionale		0.2
Metodologie e tecniche diagnostiche	Definire i seguenti sintomi e spiegarne la fisiogenesi: dispepsia a disfagia, anoressia, bulimia, nausea, vomito, rigurgito, diarrea e stipsi, astenia e adinamia	particolareggiata	decisionale		0.2
Metodologie e tecniche diagnostiche	Raccogliere l'anamnesi in tutte le sue parti			autonoma	0.2
Metodologie e tecniche diagnostiche	Eeguire esame obiettivo generale (rilievi generali dell'E.O.) nell'adulto			autonoma	0.5
Metodologie e tecniche diagnostiche	Eeguire la palpazione dei linfonodi e riconoscerne le caratteristiche			autonoma	0.1

CORSO INTEGRATO: PATOLOGIA E FISOPATOLOGIA GENERALE II

Obiettivi del Corso:					
Nuovo Ambito Culturale Integrato (ADI)	Unità Didattica Elementare (UDE)	grado di conoscenza	grado di competenza	grado di abilità	collegamenti
Eziologia e patogenesi delle malattie	Illustrare il processo della crescita neoplastica distinguendo i fenomeni coinvolti nella crescita benigna e nella crescita maligna.	Particolareggiata	Interpretativa	non richiesto	
	Conoscere i criteri per la stadiazione dei tumori				
Eziologia e patogenesi delle malattie	Illustrare i meccanismi molecolari della diffusione a distanza delle neoplasie: le metastasi e le loro conseguenze.	Particolareggiata	Interpretativa	non richiesto	
Eziologia e patogenesi delle malattie	Riconoscere le caratteristiche isto-citologiche del tessuto neoplastico.	Particolareggiata	Interpretativa	non richiesto	
Eziologia e patogenesi delle malattie	Conoscere i principali tumori a substrato ereditario: retinoblastoma, carcinoma colon-retto, mammella, ovaio.	Generale	Interpretativa	non richiesto	
Eziologia e patogenesi delle malattie	Indicare le basi molecolari delle iperlipoproteinemie e del diabete e illustrare i meccanismi fisiopatologici dei conseguenti danno d'organo.	Generale	Interpretativa	non richiesto	
Eziologia e patogenesi delle malattie	Illustrare la fisiopatologia generale del diabete.	Generale	Interpretativa	non richiesto	
Eziologia e patogenesi delle malattie	Elencare ed illustrare i fattori molecolari e cellulari coinvolti nell'aterogenesi.	Particolareggiata	Interpretativa	non richiesto	
	Discutere i fattori di rischio e spiegare i fenomeni che connotano l'evoluzione del processo ateromasi				
Eziologia e patogenesi delle malattie	Illustrare i processi patogenetici della gotta.	Particolareggiata	Interpretativa	non richiesto	

Eziologia e patogenesi delle malattie	Conoscere i meccanismi fisiopatologici delle principali endocrinopatie, ipotalamo, ipofisi, ovaio, tiroide, surrene.	Generale	Interpretativa	non richiesto	
Eziologia e patogenesi delle malattie	Correlare le cause e i meccanismi di formazione dell'edema e dell'ascite.	Particolareggiata	Decisionale	non richiesto	
Eziologia e patogenesi delle malattie	Illustrare i meccanismi fisiopatologici dello shock.	Particolareggiata	Decisionale	non richiesto	
Eziologia e patogenesi delle malattie	Indicare le basi molecolari e illustrare le componenti fisiopatologiche nella genesi dell'ipertensione arteriosa	Generale	Decisionale	non richiesto	
	primitiva e secondaria e nella produzione dei conseguenti danni a carico dei differenti organi bersaglio.				
Eziologia e patogenesi delle malattie	Indicare le cause e descrivere le conseguenze fisiopatologiche delle perdite di liquidi da vomito e da diarrea	Particolareggiata	Interpretativa	non richiesto	
Eziologia e patogenesi delle malattie	Indicare i meccanismi fisiopatologici dell'iper e dell'ipopotassiemia e illustrarne le conseguenze biologiche e cliniche	Generale	Decisionale	non richiesto	
Eziologia e patogenesi delle malattie	Illustrare i meccanismi fisiopatologici che portano a fenomeni trombo-embolitici.	Particolareggiata	Interpretativa	non richiesto	
Eziologia e patogenesi delle malattie	Illustrare i meccanismi fisiopatologici che spiegano le alterazioni emodinamiche presenti nelle emorragie.	Particolareggiata	Interpretativa	non richiesto	
Eziologia e patogenesi delle malattie	Indicare le più frequenti anomalie quantitative e qualitative riscontrate a carico dei globuli bianchi.	Particolareggiata	Interpretativa	non richiesto	
Eziologia e patogenesi delle malattie	Indicare le più frequenti anomalie quantitative e qualitative riscontrate a carico dei globuli rossi: le anemie.	Particolareggiata	Interpretativa	non richiesto	

Eziologia e patogenesi delle malattie	Indicare gli aspetti morfo-funzionali del danno epatico: epatiti, cirrosi, insufficienza.	Generale	Interpretativa	non richiesto	
Eziologia e patogenesi delle malattie	Conoscere e descrivere l'eziopatogenesi del danno renale glomerulare e tubulare nella insufficienza renale.	Generale	Interpretativa	non richiesto	
Eziologia e patogenesi delle malattie	Conoscere e descrivere gli aspetti fisiopatologici delle principali patologie polmonari.	Generale	Interpretativa	non richiesto	
Eziologia e patogenesi delle malattie	Illustrare e conoscere gli aspetti eziopatogenetici delle principali forme di miocardiopatia.	Generale	Interpretativa	non richiesto	
Eziologia e patogenesi delle malattie	Conoscere i meccanismi eziopatogenetici della sindrome autistica nello stato dell'arte della ricerca neurobiologica.	Generale	Interpretativa	non richiesto	