

			X non indispensabile e non trattato A cenni B conoscenza dei concetti e degli aspetti fondamentali C conoscenza approfondita D conoscenza molto approfondita e/o dettagliata	Classi di laurea magistrale						Classi di laurea				Classi di laurea delle professioni sanitarie				
				6/S	9/S	14/S	46/S	52/S	75/S	1	12	24	33	delle professioni sanitarie				
				LM-6	LM-9	LM-13	LM-41	LM-46	LM-68	L-2	L-13	L-29	L-22	SNT/1	SNT/2	SNT/3	SNT/4	
5	1	2	Meccanismi patogenetici generali dei batteri	C	B	A	D	A	X	X	B	C	X	A	A	C	A	A
5	1	3	Meccanismi patogenetici generali di funghi e protozoi	C	B	A	D	X	X	X	B	C	X	A	A	B	A	A
5	1	4	Meccanismi patogenetici generali degli elminti	C	B	A	D	X	X	A	C	X	A	A	B	A	A	
5	2	0	Barriere fisiche e fisiologiche dell'immunità innata	C	B	A	D	C	X	A	C	X	B	C	C	C	A	
5	3	0	Il riconoscimento dei patogeni nell'immunità innata	C	B	A	D	C	X	A	C	X	B	B	C	B	A	
5	4	0	Gli interferoni	C	C	A	D	B	X	B	C	X	B	A	C	A	A	
5	5	0	Il sistema del complemento	C	C	A	D	D	X	B	C	X	B	A	C	A	A	
5	6	0	La fagocitosi	C	C	A	D	D	X	B	C	X	B	B	C	B	A	
5	6	1	I macrofagi ed i fagociti professionali	C	C	B	D	D	X	A	C	X	B	B	C	B	A	
5	6	2	Opsonizzazione e fagocitosi.	C	C	B	D	D	X	A	C	X	B	B	C	B	A	
5	6	3	Meccanismi di uccisione dei fagociti	C	C	A	D	D	X	B	C	X	B	B	C	B	A	
5	6	4	Ruolo delle specie reattive dell'ossigeno e dell'ossido nitrico.	C	C	B	D	C	X	B	C	X	B	A	C	A	A	
6	0	0	Reazione al danno: i processi infiammatori															
6	1	0	Angioflogosi	C	B	C	D	D	X	B	B	A	C	B	B	B	A	
6	1	1	I segni cardinali.	C	B	C	D	D	X	B	B	A	C	D	B	D	B	
6	1	2	Aspetti vascolari ed emodinamici.	C	B	C	D	D	X	B	B	A	B	C	B	C	A	
6	1	3	Modificazioni del calibro e della permeabilità vasale.	C	B	C	D	D	X	B	B	A	C	B	B	B	A	
6	1	4	Attivazione delle cellule endoteliali.	C	B	C	D	D	X	B	B	A	B	A	C	A	A	
6	1	5	Marginazione, adesione e diapedesi leucocitaria.	C	B	C	D	D	X	B	B	A	C	A	C	A	A	
6	1	6	Chemiotassi, chemochine ed altri fattori chemiotattici.	C	B	C	D	D	X	B	B	A	C	A	C	A	A	
6	1	7	Formazione degli essudati. Asscessi.	C	B	C	D	D	X	B	B	A	C	C	C	B	B	
6	1	8	Mediatori del processo infiammatorio di origine cellulare.	C	B	C	D	D	X	B	C	A	B	B	D	A	B	
6	1	9	Mediatori del processo infiammatorio di origine plasmatica.	C	B	C	D	D	X	B	C	A	B	A	C	A	A	
6	1	10	La regolazione del processo infiammatorio	C	B	A	D	D	X	B	C	X	B	A	C	A	A	
6	2	0	Infiammazione cronica	C	B	B	D	D	X	B	C	A	B	C	C	C	B	
6	2	1	Fattori di cronicizzazione dei processi infiammatori.	C	B	B	D	D	X	B	C	A	B	D	C	D	C	
6	2	2	Infiammazioni croniche aspecifiche, specifiche e granulomatose: esempi più comuni.	C	B	A	D	D	X	B	C	X	B	B	C	B	A	
6	2	3	Infiammazioni atipiche	C	B	X	C	D	X	B	C	X	A	X	X	X	X	
6	3	0	Effetti sistemici dell'infiammazione	C	B	B	D	D	X	B	C	A	C	D	C	B	A	
6	3	1	Proteine di fase acuta, aumento della VES, leucocitosi	C	B	B	D	D	X	B	C	X	C	D	D	B	A	
6	3	2	La febbre	C	B	C	D	D	X	B	B	A	C	D	B	B	A	
6	4	0	L'infiammazione coma causa di danno	C	B	A	D	C	X	B	B	X	B	B	B	B	B	
7	0	0	Reazione al danno: immunità acquisita															
7	1	0	Basi cellulari e molecolari della risposta immunitaria.	C	C	B	D	D	X	C	B	A	B	A	D	A	A	
7	1	1	Origine della specificità e della diversità dei linfociti.	C	C	X	D	D	X	C	B	A	B	X	B	X	X	
7	1	2	Selezione clonale	D	C	A	D	C	X	C	B	A	A	X	B	X	X	
7	2	0	Organizzazione del sistema immunitario.	D	C	B	D	C	X	C	B	A	B	A	B	A	A	
7	2	1	Organi linfoidi primari e secondari	D	C	A	D	C	X	B	B	A	B	A	B	A	A	
7	2	2	Distribuzione e ricircolazione delle cellule immunitarie	D	C	X	D	C	X	B	B	A	B	A	B	A	A	
7	3	0	L'antigene	D	D	B	D	D	X	C	C	A	B	B	C	B	B	
7	3	1	Concetti di antigene, immunogeno, determinante antigenico o epitopo, carrier, aptene	D	D	B	D	D	X	C	C	A	B	B	D	B	B	
7	3	2	Antigeni timo-dipendenti e timo-indipendenti, superantigeni.	D	C	B	D	C	X	C	B	A	A	X	C	X	X	
7	4	0	Il recettore per l'antigene dei linfociti B	D	C	B	D	C	X	C	B	A	B	A	C	A	A	
7	4	1	Struttura e funzioni della molecola solubile (anticorpo) e del recettore di membrana per l'antigene dei	D	C	A	D	D	X	C	B	A	A	A	C	A	A	
7	4	2	Il sito combinatorio.	D	C	X	D	C	X	C	B	A	A	A	C	A	A	
7	4	3	Funzioni biologiche delle classi e sottoclassi.	D	C	A	D	C	X	C	B	A	B	X	C	X	X	
7	4	4	Distribuzione cellulare dei recettori per Fc e funzioni cellulari anticorpo-mediate.	D	C	A	D	C	X	C	B	A	A	X	B	X	X	
7	4	5	Gli anticorpi monoclonali:concetto, metodologia, applicazioni	D	D	A	D	B	X	C	C	A	A	X	D	X	X	
7	5	0	Il recettore per l'antigene dei linfociti T	D	C	A	D	C	X	C	B	A	B	A	C	A	A	
7	5	1	Struttura molecolare dei prodotti genici.	D	C	X	D	B	X	C	B	A	X	X	C	X	X	
7	5	2	Organizzazione dei geni e meccanismi di riarrangiamento.	D	C	X	D	B	X	C	B	A	A	X	C	X	X	
7	6	0	Sviluppo del repertorio linfocitario B e T.	D	C	A	D	C	X	C	B	A	A	A	C	A	A	
7	6	1	I meccanismi cellulari e molecolari che operano dal precursore staminale al linfocita maturo vergine T o B.	D	C	X	D	B	X	C	B	A	X	X	B	X	X	
7	6	2	Selezione positiva e negativa dei linfociti T nel timo.	D	C	A	D	C	X	C	B	A	A	A	B	A	A	
7	6	3	Selezione dei linfociti B nel midollo osseo.	D	C	A	D	B	X	C	B	A	A	A	B	A	A	

<table border="1"> <tr><td>X</td><td>non indispensabile e non trattato</td></tr> <tr><td>A</td><td>cenni</td></tr> <tr><td>B</td><td>conoscenza dei concetti e degli aspetti fondamentali</td></tr> <tr><td>C</td><td>conoscenza approfondita</td></tr> <tr><td>D</td><td>conoscenza molto approfondita e/o dettagliata</td></tr> </table>				X	non indispensabile e non trattato	A	cenni	B	conoscenza dei concetti e degli aspetti fondamentali	C	conoscenza approfondita	D	conoscenza molto approfondita e/o dettagliata	Classi di laurea magistrale						Classi di laurea				Classi di laurea delle professioni sanitarie			
				X	non indispensabile e non trattato																						
				A	cenni																						
B	conoscenza dei concetti e degli aspetti fondamentali																										
C	conoscenza approfondita																										
D	conoscenza molto approfondita e/o dettagliata																										
6/S	9/S	14/S	46/S	52/S	75/S	1	12	24	33	SNT/1 SNT/2 SNT/3 SNT/4																	
LM-6	LM-9	LM-13	LM-41	LM-46	LM-68	L-2	L-13	L-29	L-22	SNT/1	SNT/2	SNT/3	SNT/4														
7 6 4	I marcatori ed i metodi di studio dello sviluppo linfocitario.	D	C	X	D	B	X	C	C	A	X	X	D	X	X												
7 7 0	La reazione antigene-anticorpo..	D	C	B	D	C	X	C	C	A	B	A	C	A	A												
7 7 1	Affinità, avidità, specificità, cinetica della reazione antigene-anticorpo.	D	C	A	D	B	X	C	C	A	B	X	C	X	X												
7 7 2	Metodi per lo studio dell'interazione antigene-anticorpo. Reazioni indirette (agglutinazione, precipitazione,	D	C	X	D	A	X	C	C	A	X	X	D	X	X												
7 7 3	Citometria a flusso attivata dalla fluorescenza (FACS)	D	C	X	D	X	X	C	C	A	X	X	C	X	X												
7 8 0	Le molecole del Complesso Maggiore di Istocompatibilità (MHC).	D	C	B	D	C	X	C	C	A	B	A	C	A	A												
7 8 1	Organizzazione genica e polimorfismo.	D	C	A	D	B	X	C	C	A	A	A	C	A	A												
7 8 2	Struttura molecolare e classificazione dei prodotti genici (MHC di classe I e II).	D	C	A	D	C	X	C	C	A	A	X	C	X	X												
7 8 3	Struttura e funzione del solco combinatorio.	D	C	A	D	B	X	C	C	A	X	X	B	X	X												
7 8 4	Ruolo delle molecole MHC di classe I e II nella presentazione dell'antigene.	D	C	B	D	C	X	C	C	A	B	A	C	A	A												
7 8 5	Ruolo delle molecole CD1 nella presentazione dell'antigene	D	C	B	D	C	X	C	C	A	B	A	C	A	A												
7 9 0	La presentazione dell'antigene al sistema immunitario.	D	C	B	D	C	X	C	C	A	B	A	C	A	A												
7 9 1	Riconoscimento dell'antigene nativo da parte dei linfociti B e riconoscimento MHC-ristretto da parte dei	D	C	B	D	C	X	C	C	A	B	X	C	X	X												
7 9 2	Cellule che presentano l'antigene ai linfociti T CD4* (APC professionali) e cellule che lo presentano ai	D	C	B	D	C	X	C	B	A	B	X	C	X	X												
7 9 3	Elaborazione (processazione) degli antigeni extracellulari ed intracellulari.	D	C	A	D	C	X	C	C	A	B	X	C	X	X												
7 10 0	Attivazione dei linfociti T e B	D	C	X	D	C	X	C	C	A	A	A	C	A	A												
7 10 1	I meccanismi di trasduzione del segnale di BCR e TCR.	D	C	X	D	B	X	C	B	A	X	X	B	X	X												
7 10 2	Principali coppie di molecole di adesione e di co-stimolazione che partecipano al processo.	D	C	X	D	B	X	C	B	A	A	X	B	X	X												
7 11 1	Le citochine ed i loro recettori.	D	C	A	D	C	X	C	C	A	A	B	C	B	B												
7 11 2	Origine, struttura molecolare, meccanismo d'azione e cellule bersaglio.	D	C	X	D	C	X	C	B	A	X	X	C	X	X												
7 11 3	Il network di interazioni che controlla le risposte immunitarie innate e acquisite.	D	C	X	D	B	X	C	B	A	X	X	C	X	X												
7 11 4	Ruolo delle citochine nel differenziamento dei linfociti T nelle sottopopolazioni Th1 e Th2.	D	C	A	D	C	X	C	C	A	A	X	B	X	X												
7 11 5	Caratteristiche, sviluppo e funzioni delle due sottopopolazioni.	D	C	A	D	B	X	C	C	A	A	X	B	X	X												
7 11 6	Ruolo delle citochine nel differenziamento dei linfociti T nelle sottopopolazioni Th3 e Th17	D	C	A	D	B	X	C	C	A	A	X	B	X	X												
7 11 7	Caratteristiche, sviluppo e funzioni delle sottopopolazioni Th3 e Th17	D	C	A	D	B	X	C	C	A	A	X	B	X	X												
7 12 0	Meccanismi effettori dell'immunità umorale.	D	C	B	D	C	X	C	C	A	B	A	C	A	A												
7 12 1	La cooperazione tra linfociti T e B.	D	C	B	D	C	X	C	C	A	A	C	D	C	C												
7 12 2	Le plasmacellule.	D	C	A	D	C	X	C	C	A	B	C	C	C	C												
7 12 3	Meccanismi di assemblaggio delle immunoglobuline, switch isotipico, maturazione dell'affinità degli	D	C	X	D	C	X	C	C	A	A	X	C	X	X												
7 12 4	Cinetica della risposta primaria e secondaria	D	C	A	D	C	X	C	C	A	B	B	B	B	B												
7 12 5	Network Idiотipico	D	C	A	D	C	X	C	C	A	B	B	B	B	B												
7 13 0	Meccanismi effettori dell'immunità cellulo-mediata.	D	C	B	D	C	X	C	C	A	B	B	C	B	B												
7 13 1	Attivazione dei macrofagi mediata dai linfociti Th1	D	C	A	D	C	X	C	C	A	B	X	B	X	X												
7 13 2	I linfociti T citotossici (CTL) ed i meccanismi molecolari dell'uccisione della cellula bersaglio	D	C	A	D	C	X	C	C	A	B	A	C	A	A												
7 13 3	Le cellule natural killer (NK): origine e caratteristiche fenotipiche e riconoscimento delle cellule bersaglio.	D	C	X	D	C	X	C	C	A	B	A	B	A	A												
7 13 4	Citotossicità anticorpo-dipendente cellulo-mediata.	D	D	D	D	C	X	C	C	A	B	X	B	X	X												
7 13 5	Meccanismi di controllo della risposta immunitaria	D	D	D	D	C	X	C	C	A	B	X	B	X	X												
7 13 6	Cellule regolatorie Tr1, nTreg,	D	D	D	D	C	X	C	C	A	B	X	B	X	X												
7 14 0	La tolleranza immunitaria	D	C	B	D	C	X	C	B	A	A	B	B	B	B												
7 14 1	Tolleranza centrale e periferica agli antigeni self.	D	C	B	D	C	X	C	B	A	A	A	B	A	A												
7 14 2	Tolleranza verso antigeni estranei.	D	C	B	D	C	X	C	B	A	A	A	B	A	A												
7 15 0	La risposta immunitaria ai patogeni.	D	C	A	D	B	X	C	B	A	A	C	B	C	C												
7 15 1	Immunità verso virus, batteri, miceti, protozoi e metazoi.	D	C	X	D	B	X	C	B	A	A	C	B	C	C												
7 15 2	Vaccini naturali e sintetici.	D	D	X	D	B	X	C	B	A	B	C	C	C	C												
7 15 3	Principi di sieroterapia e sieroprofilassi	D	D	A	D	B	X	C	B	A	B	C	C	C	C												
7 16 0	Le reazioni di ipersensibilità	D	D	C	D	D	X	B	B	A	B	C	C	C	C												
7 16 1	Concetti generali delle reazioni di ipersensibilità	D	D	C	D	D	X	B	B	A	B	C	C	C	C												
7 16 2	Meccanismi e principali manifestazioni delle reazioni anafilattiche	C	D	B	D	D	X	B	B	A	B	C	B	C	C												
7 16 3	Meccanismi e principali manifestazioni delle reazioni citolitiche o citotossiche	C	D	B	D	D	X	B	B	A	A	C	B	C	C												
7 16 4	Meccanismi e principali manifestazioni delle reazioni da immunocomplessi	C	D	B	D	D	X	B	B	A	A	C	B	C	C												
7 16 5	Ipersensibilità ritardata	C	D	A	D	D	X	B	B	A	A	C	B	C	C												
7 17 0	L'autoimmunità e le malattie autoimmuni.	C	D	B	D	C	X	B	B	A	A	C	B	C	C												
7 17 1	Meccanismi di perdita della tolleranza	C	C	A	D	C	X	B	B	X	X	X	C	X	X												
7 17 2	Classificazione e patogenesi delle malattie autoimmuni	C	C	A	D	C	X	B	B	X	A	A	B	A	A												
7 17 3	Rapporti tra fenotipo HLA e frequenza di malattie autoimmuni.	C	C	X	D	C	X	B	B	X	A	A	B	A	B												

	X non indispensabile e non trattato A cenni B conoscenza dei concetti e degli aspetti fondamentali C conoscenza approfondita D conoscenza molto approfondita e/o dettagliata	Classi di laurea													
		Classi di laurea magistrale						Classi di laurea				Classi di laurea delle professioni sanitarie			
		6/S	9/S	14/S	46/S	52/S	75/S	1	12	24	33	SNT/1	SNT/2	SNT/3	SNT/4
		LM-6	LM-9	LM-13	LM-41	LM-46	LM-68	L-2	L-13	L-29	L-22				
7 18 0	Immunologia dei trapianti	D	C	B	D	B	X	C	C	X	B	B	C	B	X
7 18 1	Tipizzazione degli antigeni di istocompatibilità	D	C	X	D	B	X	C	C	X	B	A	C	A	X
7 18 2	Trapianti di tessuti, organi e cellule emopoietiche	D	C	X	D	B	X	C	B	X	B	A	C	A	X
7 18 3	<i>Graft-versus-host disease</i> (GVHD)	D	C	X	D	B	X	C	B	X	X	A	B	A	X
7 18 4	Meccanismi di rigetto	D	C	X	D	B	X	C	B	X	B	B	B	B	X
7 19 0	Deficit del sistema immunitario	D	B	A	D	C	X	B	B	X	A	B	B	B	X
7 19 1	Immunodeficienze congenite	D	B	A	D	C	X	B	B	X	A	A	B	A	A
7 19 2	Immunodeficienze acquisite	D	B	A	D	C	X	B	B	X	A	A	B	A	A
7 19 3	Immunologia dell'invecchiamento	C	B	B	D	B	X	B	B	X	B	B	B	B	X
7 20 0	Immunologia dei tumori	D	B	B	D	B	X	B	B	X	B	B	B	B	X
8 0 0	Reazione al danno: l'emostasi														
8 1 0	I componenti e le fasi nell'emostasi	C	A	B	D	C	X	A	C	X	C	B	D	B	B
8 2 0	Il ruolo dell'endotelio	C	A	B	D	C	X	A	C	X	C	A	C	A	A
8 2 1	Attività procoagulanti della cellula endoteliale	C	A	B	D	C	X	A	C	X	B	X	C	X	X
8 2 2	Attività anticoagulanti della cellula endoteliale	C	A	B	D	C	X	A	C	X	B	X	C	X	X
8 3 0	Il ruolo delle piastrine	C	A	B	D	C	X	A	C	X	C	A	C	A	A
8 3 1	Rapporto tra elementi strutturali e funzione delle piastrine	C	A	B	D	C	X	A	C	X	B	X	C	X	X
8 3 2	I mediatori dell'attivazione piastrinica	C	A	B	D	C	X	A	C	X	C	X	C	X	X
8 3 3	Attivazione ed aggregazione delle piastrine	C	A	B	D	C	X	A	C	X	C	A	C	A	A
8 3 4	Funzione procoagulante delle piastrine	C	A	B	D	C	X	A	C	X	C	A	C	A	A
8 4 0	La coagulazione	C	A	B	D	C	X	A	C	X	C	B	D	B	B
8 4 1	I fattori della coagulazione	C	A	B	D	C	X	A	C	X	C	A	C	A	A
8 4 2	Formazione della fibrina	C	A	B	D	C	X	A	C	X	C	A	C	A	A
8 4 3	Attivazione della cascata coagulativa	C	A	B	D	C	X	A	C	X	C	X	B	X	X
8 4 4	Regolazione della coagulazione: gli anticoagulanti naturali	C	A	B	D	C	X	A	C	X	C	X	X	X	X
8 5 0	La fibrinolisi	C	A	B	D	C	X	A	C	X	C	B	C	B	B
8 6 0	Principali metodi di laboratorio per la valutazione dell'emostasi	C	A	B	D	X	X	A	C	X	A	A	C	X	X
9 0 0	Reazione al danno: i processi riparativi														
9 1 0	Fasi del processo di riparazione dei tessuti danneggiati	C	A	B	D	D	X	B	B	A	C	B	D	B	A
9 1 1	Angiogenesi e fattori angiogenetici	C	A	B	D	D	X	B	B	A	C	A	C	A	A
9 1 2	Proliferazione dei fibroblasti, deposizione di matrice e fattori coinvolti	C	A	B	D	D	X	B	B	A	C	A	C	A	A
9 1 3	Rimodellamento	C	A	A	D	D	X	B	B	A	C	A	C	A	A
9 2 0	Guarigione delle ferite	C	A	A	D	D	X	B	B	A	C	B	C	B	A
9 2 1	Guarigione per prima e per seconda intenzione.	C	A	A	D	D	X	B	B	A	C	B	C	B	A
9 2 2	Aspetti patologici della guarigione delle ferite.	C	A	X	D	D	X	B	B	A	C	A	B	A	A
9 2 3	I cheloidi	C	A	X	D	X	X	B	B	A	C	B	A	A	A
9 3 0	Rigenerazione	C	A	A	D	D	X	B	B	A	B	A	B	A	A
9 3 1	Modelli di rigenerazione dei tessuti	C	A	X	D	C	X	B	B	A	B	X	A	X	X
9 3 2	Le cellule staminali	C	A	X	D	C	X	B	B	A	A	B	C	B	A
10 0 0	Patologia dello spazio extracellulare														
10 1 0	Amiloidosi	C	A	A	D	A	X	A	B	X	A	A	B	A	X
10 2 0	Calcificazioni patologiche	C	A	A	D	A	X	A	B	X	A	A	A	A	X
10 3 0	Fibrosi localizzate e sistemiche	C	A	A	D	A	X	A	B	X	A	B	A	A	X
10 4 0	Le malattie del collagene e delle altre componenti della membrana basale	B	B	A	D	A	X	A	A	X	B	B	A	B	X
11 0 0	Neoplasie														
11 1 0	Caratteristiche fondamentali delle neoplasie	D	B	C	D	D	X	A	C	A	B	D	D	D	C
11 1 1	Proprietà delle cellule trasformate (metaboliche, proliferative ed ultrastrutturali)	D	B	C	D	D	X	A	C	A	B	B	C	B	B
11 1 2	Displasie, lesioni preneoplastiche, carcinoma <i>in situ</i>	D	B	C	D	D	X	A	C	A	B	A	C	A	X
11 1 3	Istogenesi, aspetti morfologici e criteri di classificazione	D	B	C	D	D	X	A	C	A	A	C	B	C	D
11 1 4	Aspetti di epidemiologia dei tumori	D	B	B	D	D	X	A	C	A	B	B	X	B	B
11 2 0	Basi molecolari della trasformazione neoplastica	D	B	C	D	D	X	A	C	A	B	B	D	B	A
11 2 1	Oncogeni virali, proto-oncogeni ed oncogeni cellulari	D	B	C	D	D	X	A	C	A	B	A	C	A	A
11 2 2	Geni oncosoppressori	D	B	C	D	D	X	A	C	A	B	A	C	A	A
11 3 0	Crescita ed invasività dei tumori	D	B	C	D	D	X	A	C	A	B	C	B	C	B
11 3 1	Modalità di crescita delle neoplasie benigne e maligne	D	B	C	D	D	X	A	C	A	B	C	B	C	B

	X A B C D	non indispensabile e non trattato cenni conoscenza dei concetti e degli aspetti fondamentali conoscenza approfondita conoscenza molto approfondita e/o dettagliata	Classi di laurea magistrale						Classi di laurea				Classi di laurea delle professioni sanitarie			
			6/S	9/S	14/S	46/S	52/S	75/S	1	12	24	33	SNT/1 SNT/2 SNT/3 SNT/4			
			LM-6	LM-9	LM-13	LM-41	LM-46	LM-68	L-2	L-13	L-29	L-22	SNT/1	SNT/2	SNT/3	SNT/4
11 3 2		Basi molecolari della invasività	D	B	C	D	D	X	A	C	A	A	A	D	A	A
11 3 3		Vie di disseminazione delle metastasi	D	B	C	D	D	X	A	C	A	B	C	B	C	X
11 3 4		Fattori che favoriscono l'impianto di metastasi	D	B	C	D	D	X	A	C	A	A	X	B	X	X
11 3 5		Immunità, infiammazione e tumori	D	B	B	D	D	X	A	B	A	X	A	B	A	X
11 4 0		Le cause dei tumori	D	B	C	D	D	X	A	B	A	B	B	C	B	D
11 4 1		Tumori ereditari	D	B	B	D	C	X	A	B	A	B	B	B	B	B
11 4 2		Carcinogenesi chimica e fisica	D	B	B	D	D	X	A	B	A	B	X	B	X	C
11 4 3		Carcinogenesi ambientale	D	B	B	D	D	X	A	B	A	B	B	B	B	C
11 4 4		Carcinogenesi virale	D	B	B	D	C	X	A	B	A	B	A	C	A	D
11 4 5		Tumori ed ormoni	D	B	A	D	C	X	A	B	A	A	A	B	A	A
11 5 0		Aspetti clinici dei tumori	A	A	A	D	B	X	A	A	A	X	C	B	C	X
11 5 1		Sindromi paraneoplastiche	A	A	B	D	B	X	A	A	A	A	C	B	C	X
11 5 2		Cachessia neoplastica	A	A	B	D	B	X	A	A	A	X	C	C	C	X
11 5 3		Marcatori tumorali	D	A	B	D	B	X	A	D	A	A	C	D	C	A
11 5 4		Stadiazione e gradazione dei tumori.	D	A	B	D	C	X	A	D	A	A	C	B	C	X
12 0 0		Alterazioni primarie del sistema cardiovascolare:														
12 1 0		Edema	B	X	X	D	C	X	X	B	A	C	B	B	B	A
12 1 1		Patogenesi degli edemi sistemici.	B	X	X	D	B	X	X	B	A	C	X	X	B	X
12 1 2		Patogenesi degli edemi localizzati.	B	X	X	D	B	X	X	B	A	C	X	X	B	X
12 1 3		Patogenesi dell'edema polmonare acuto.	B	X	X	D	B	X	X	B	A	B	X	X	B	X
12 2 0		Iperensione essenziale e secondaria.	B	X	A	D	B	X	X	B	A	B	B	B	B	X
12 3 0		Arteriosclerosi	C	X	A	D	C	X	X	C	A	C	B	X	B	X
12 4 0		Patogenesi dell'arteriosclerosi.	C	X	A	D	C	X	X	C	A	C	B	C	A	C
12 4 1		Evoluzione della placca aterosclerotica	C	X	A	D	C	X	X	B	A	C	A	C	A	B
12 4 2		I fattori di rischio per l'arteriosclerosi	C	X	A	D	D	X	X	B	A	C	C	B	C	D
12 4 3		Conseguenze della malattia aterosclerotica	C	X	A	D	C	X	X	B	A	C	C	B	C	C
12 5 0		Patogenesi di trombosi ed embolia.	C	X	A	D	C	X	X	B	A	C	B	C	B	B
12 6 0		Iperemia, ischemia ed infarto	C	X	A	D	C	X	X	B	A	C	B	C	B	B
12 7 0		Emorragia e sue conseguenze.	C	X	A	D	C	X	X	B	A	C	B	B	B	A
12 8 0		Patogenesi dello shock.	C	X	A	D	C	X	X	B	A	C	B	B	B	A
12 9 0		Principali metodi di laboratorio per la valutazione della fisiopatologia cardiovascolare	C	X	X	C	X	X	X	B	A	A	A	B	A	A
13 0 0		Alterazioni primarie della emopoiesi e del sangue:														
13 1 0		Fisiopatologia delle anemie.	C	X	A	D	B	X	X	B	X	B	A	D	A	B
13 2 0		Eziopatogenesi delle anemie da difetto di produzione	C	X	A	D	B	X	X	B	X	B	A	C	A	A
13 2 1		Patogenesi delle anemie sideropeniche e sideroblastiche.	C	X	A	D	B	X	X	B	X	B	A	C	A	A
13 2 2		Patogenesi delle anemie megaloblastiche	C	X	A	D	B	X	X	B	X	B	A	C	A	A
13 2 3		Patogenesi delle anemie da difetto midollare	C	X	A	D	B	X	X	B	X	B	A	C	A	A
13 3 0		Fisiopatologia dell'emocateresi.	C	X	A	D	A	X	X	B	X	A	A	C	A	A
13 3 1		Patogenesi delle anemie emolitiche da difetto intraglobulare.	C	X	A	D	B	X	X	B	X	B	A	C	A	A
13 3 2		Patogenesi delle anemie emolitiche da cause extraglobulari.	C	X	A	D	B	X	X	B	X	A	A	C	A	A
13 4 0		Patogenesi delle emoglobinopatie	C	X	A	D	B	X	X	C	X	B	A	C	A	A
13 5 0		Patogenesi delle talassemie	C	X	X	D	B	X	X	C	X	B	A	C	A	A
13 6 0		Fisiopatologia del catabolismo dell'emoglobina: iperbilirubinemie ed itteri.	C	X	A	D	B	X	X	B	A	B	B	C	B	A
13 7 0		Fisiopatologia della sintesi dell'eme: le porfirie.	C	X	X	D	A	X	X	B	A	X	A	C	A	X
13 8 0		I gruppi sanguigni in patologia	C	X	X	D	B	X	X	C	X	A	C	D	C	X
13 9 0		Policitemie e poliglobulie.	C	X	X	D	A	X	X	B	X	B	A	C	A	X
13 10 0		Fisiopatologia della leucopoiesi.	C	X	X	D	A	X	X	B	X	A	A	C	A	X
13 10 1		Leucemie ed eritremie.	C	X	X	D	B	X	X	B	X	B	B	C	B	X
13 10 2		Fisiopatologia delle plasmacellule.	C	X	X	D	A	X	X	B	X	B	X	B	X	X
13 11 0		Fisiopatologia dell'emostasi e della coagulazione	C	X	A	D	B	X	X	C	X	B	B	C	B	X
13 11 1		Eziopatogenesi delle porpore vascolari	C	X	X	D	A	X	X	A	X	A	X	B	X	X
13 11 2		Eziopatogenesi di piastrinopatie, piastrinopenie e piastrinosi	C	X	X	D	A	X	X	A	X	B	X	B	X	X
13 11 3		Eziopatogenesi delle malattie emorragiche congenite ed acquisite	C	X	A	D	A	X	X	A	X	B	B	B	B	X
13 11 4		Eziopatogenesi delle trombofilie congenite ed acquisite	C	X	A	D	A	X	X	A	X	B	X	B	X	X
13 12 0		Principali metodi di laboratorio per la valutazione della emopoiesi normale e patologica	C	X	X	C	X	X	X	C	X	A	A	B	X	X

