

## Specifika mål som bedöms vid teoretiska delprov

Ämnesområde	Målområde	Specifika mål	Litteratur
Grundläggande laborietechniker	Apparatlära	Separationstekniker	1, 4
		Mättekniker	
		Mikroskopi	
	Säkerhet	Biosäkerhet	1
		Laboratoriesäkerhet	
		Miljö och hållbarhet	
	Kvalitetssäkring	Precision	1
		Riktighet	
		Felsökning	
		Kontroller och referensvärden	
Preanalytiska och postanalytiska faktorer			
Grundläggande medicin	Molekylärbiologi	Uppbyggnad struktur och innehåll i eukaryota och prokaryota genom	3
		Principer för genexpression och genreglering	
		Mekanismer för förändringar i genom	
		Molekylärbiologiska analysmetoder	
	Anatomi/fysiologi	Människokroppens struktur och funktion på cell-, vävnads-, organ- och organsystemnivå	2
		Hur organsystem samverkar för att upprätthålla homeostas	
		Dysfunktion/sjukdom i olika organ i relation till normal funktion	2, 7
		Vanliga sjukdomar i kroppens olika organsystem	
	Cellbiologi	Samspel mellan celler och omgivande miljö	3
		Cellens interna organisation	
		Principer för och reglering av celledelning	
		Cellulär adaptation	
	Biokemi	Biomolekylers struktur och funktion	5
		Enzymer och enzymreglering	
		Principer för metabolism av proteiner, kolhydrater, lipider	
		Principer för reglering av metabolism av proteiner, kolhydrater, lipider samt metabola sjukdomar	5, 6

Biomedicinsk laboratorievetenskap	Mikrobiologi	Uppbyggnad samt struktur av mikroorganismer	7, 11
		Kliniskt relevanta mikroorganismer	
		Mikrobiota	
		Principer för antimikrobiell behandling	
		Mikrobiologisk metodik och diagnostik	
		Resistensutveckling	
	Immunologi och transfusionsmedicin	Immunsystemets uppbyggnad, utveckling och aktivering	7, 10
		Vaccin	
		Immunologisk diagnostik och metodik	
		Blodgruppssystemen och blodgrupperingstekniker	9
	Klinisk kemi och farmakologi	Kemiska och biokemiska analyser för diagnostik	6, 7
		Metaboliter, hormoner och syra-bas status samt elektrolyter	6
		Klinisk kemisk metodik och diagnostik	4, 6
		Terminologi och begrepp inom farmakologi	5
	Hematologi	Bildning och funktion av blodceller	7, 8
		Anemier, infektioner och hematologiska maligniteter	
		Hematologisk metodik och diagnostik	
	Patologi	Metoder för att framställa cell- och vävnadspreparat för mikroskopisk undersökning	7
		Patologisk metodik och diagnostik	
Histologisk uppbyggnad av olika vävnader.			
Allmänpatologiska förlopp och olika steg under tumörutveckling samt dess diagnostik.			