

Litteraturlista BMLV, Biomedicinsk laboratoriemetodik och vetenskaplig metod I, BL100G HT20

Kursen syftar till att dels ge grundläggande kunskaper om teoretiska och praktiska moment inom Biomedicinsk laboratorievetenskap och dels introducera vetenskaplig teori, metod och arbetssätt (inklusive statistik).

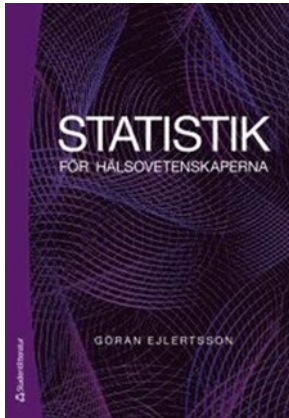
Artiklar och aktuella vetenskapliga publikationer tillkommer.

OBS! Böckerna är listade i alfabetisk ordning ej utifrån hur mycket de används på kursen. För all litteratur rekommenderas senaste upplagan.

Titel/bild (OBS bilden kan visa en tidigare upplaga!)	Författare/förlag	Kortfattad beskrivning av boken
<p>Becker's World of the Cell</p> 	<p>Hardin J, Bertoni G P & Kleinsmith L J / Pearson Education, Boston</p>	<p>Becker's World of the Cell är en grundläggande bok inom cellbiologi, den täcker väl de moment som avhandlas i kurserna under första terminen (Biomedicinsk laboratoriemetodik med vetenskaplig metod I (BL101G) samt Cellbiologi (MC101G)). Becker's fungerar också som en referensbok under resten av utbildning för båda inriktningarna men framför allt för laboratoriemedicin.</p>
<p>Grundläggande laboratorieteknik</p> 	<p>Gunilla A. Lundberg / Studentlitteratur</p>	<p>Boken förmedlar en principiell förståelse för grundläggande metodik inom det biovetenskapliga området och den utrustning som behövs och hur man använder den. Beskrivning av hur man dokumenterar sina resultat och skriver en rapport ingår också. Boken kan med fördel användas som referenslitteratur under resten av utbildningen, framför allt inom laboratoriemedicin.</p>

<p>Klinisk fysiologi: med nuklearmedicin och klinisk neurofysiologi</p> 	<p>Björn Jonson & Per Wollmer / Liber</p>	<p>I boken presenteras hur fysiologiska kunskaper och metoder används för att ställa diagnos, fastställa graden av sjukdom och följa effekten av behandling. Klinisk fysiologi är en bred lärobok som utöver det basala kunskapsstoffet även behandlar mer komplicerade förhållanden i särskilda fördjupningsavsnitt. Boken är rikt illustrerad med figurer och diagram i färg, EKG-kurvor och radiologiska bilder. Den introduceras i inledningen av biomedicinska analytiker-utbildningen. Inom inriktningen fysiologi så är detta en bok som återkommer i kurser under hela utbildningen, medan inriktningen laboriemedicin använder boken i upprepade kurser under de inledande två åren.</p> <p>Klinisk fysiologi är avsedd för biomedicinska analytiker och kommer till användning även som yrkesverksam sådan.</p> <p>Till boken finns det webbaserade studiestödet eLabbet, som ingår i boken och hjälper dig i dina studier. Här kan du träna på dina kunskaper genom interaktiva kunskapsfrågor efter varje kapitel och verklighetstroga patientfall. Du får även fördjupningsmaterial såsom läs- och länktips. Med eLabbet studerar du snabbare och mer effektivt.</p>
<p>Rapporter och uppsatser</p> 	<p>Jarl Backman / Studentlitteratur</p>	<p>Boken "Rapporter och uppsatser" handlar om hur man söker efter, läser och skriver vetenskapliga dokument. Boken är en klassiker och i den tredje upplagan, som utkom 2016, tas även upp det ökade användandet av elektronik i publicering och tillgänglighet av vetenskaplig information under de senaste åren. Boken kan med fördel användas som referenslitteratur under resten av utbildningen.</p>

Statistik för
hälsovetenskaper



Göran Ejertsson /
Studentlitteratur

I denna bok introduceras statistikämnet på ett enkelt och begripligt sätt med hänsyn till en modern, datoriserad värld. Boken tar upp de viktigaste begreppen och metoderna för att planera och designa studier, beskriva material och genomföra analyser. Metoder för att presentera material med hjälp av tabeller och diagram samt olika genomsnitts- och spridningsmått redovisas. De mest använda metoderna för statistisk analys går igenom. Därutöver ingår en del centrala epidemiologiska begrepp och ett kapitel om regression och korrelation. Etikfrågor i samband med statistiska undersökningar diskuteras. Till boken finns det rikligt av övningsuppgifter med förklarade svar - vilket underlättar för självstudier. Exempelen har hämtats från hälsovetenskaperna; de är därför användbara för yrkesgrupper som t.ex. biomedicinska analytiker. Boken introduceras under denna kurs och används därefter under hela utbildningen.

Vetenskapsteori för
nybörjare



Torsten Thurén /
Liber

Vetenskapsteori är egentligen något av det viktigaste man kan ägna sig åt. Det handlar om grunden för all vår kunskap. Vad är egentligen sant? Den frågan undkommer ingen människa som tar livet på allvar! Boken ger läsaren förutsättningar att kritiskt ifrågasätta såväl vetenskapliga som mer vardagliga texter. Den innehåller också mängder av konkreta exempel som gör de teoretiska resonemangen tydliga och lätta att ta till sig. Boken introduceras under denna kurs och används därefter under hela utbildningen.

<p>Wilson and Walker's Principles and Techniques of Biochemistry and Molecular Biology</p> 	<p>Andreas Hofmann and Samuel Clokie / Cambridge University Press</p>	<p>Boken "Wilson and Walker's Principles and Techniques of Biochemistry and Molecular Biology" integrerar teori om och tillämpningar av laborietekniker som du som student och framöver inom din profession som biomedicinsk analytiker inom laboratoriemedicin stöter på. Tyngdpunkten ligger på förståelse av teorin bakom tekniker likväl som analys och bearbetning av dataresultat.</p> <p>I senaste upplagan från 2018 finns även kapitel som täcker proteomik, genomik, metabolomik och bioinformatik. Även analys av data och visualisering.</p> <p>Boken kan med fördel användas som referenslitteratur under hela utbildningen.</p>
<p>Kemiska arbetsmiljörisker, AFS 2011:19</p> 	<p>Arbetskyddsstyrelsens författningsservice / https://www.av.se/arbetsmiljor/bete-och-inspektioner/publikationer/</p>	<p>Syftet med dessa föreskrifter är att fastställa hur ohälsa och olycksfall orsakade av kemiska riskkällor i arbetet ska förebyggas. Här specificeras kraven på ett systematiskt arbetsmiljöarbete för arbetsplatser med kemiska risker. I kraven ingår till exempel att undersöka och bedöma risker, vidta åtgärder och märka behållare och rörledningar.</p> <p>Finns att ladda ner gratis via Arbetsmiljöverkets hemsida (se länk)</p>
<p>Smittrisker, AFS 2018:4</p> 	<p>Arbetskyddsstyrelsens författningsservice / https://www.av.se/arbetsmiljor/bete-och-inspektioner/publikationer/</p>	<p>Syftet med dessa föreskrifter är att förebygga risker för att arbetstagare blir infekterade av smittämnen, eller blir varaktiga bärare av smittämnen, på grund av sina arbetsuppgifter. Dessa föreskrifter gäller även studerande och praktikanter som under utbildning utför uppgifter som innebär att de kan utsättas för smittrisker på grund av uppgifternas art eller de förhållanden under vilka de utförs.</p> <p>Finns att ladda ner gratis via Arbetsmiljöverkets hemsida (se länk)</p>

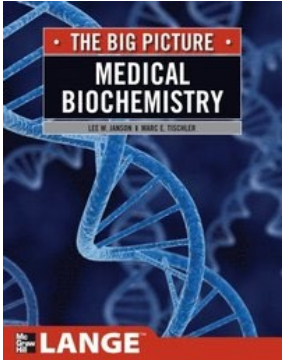
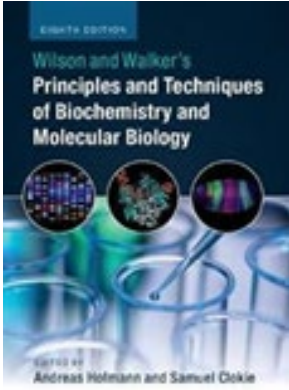
Litteraturlista Medicin, Cellbiologi, MC110G HT20

Kursen syftar till att ge en inblick i pro- och eukaryota cellers värld. Den ger en beskrivning av bakterier och humana cellers struktur, fysiologi, metabolism och funktion, med tyngdpunkt på den humana cellen. Vidare behandlas generella cellulära strukturer och processer som replikation, transkription och translation, liksom cellens proliferation.

Artiklar och aktuella vetenskapliga publikationer tillkommer.

OBS! Böckerna är listade i alfabetisk ordning ej utifrån hur mycket de används på kursen. För all litteratur rekommenderas senaste upplagan.

Titel/bild (OBS bilden kan visa en tidigare upplaga!)	Författare/förlag	Kortfattad beskrivning av boken
<p>Becker's World of the Cell</p> 	<p>Hardin J, Bertoni G P & Kleinsmith L J / Pearson Education, Boston</p>	<p>Becker's World of the Cell är en grundläggande bok inom cellbiologi, den täcker väl de moment som avhandlas i kurserna under första terminen (Biomedicinsk laboriemetodik med vetenskaplig metod I (BL101G) samt Cellbiologi (MC101G)). Becker's fungerar också som en referensbok under resten av utbildning för båda inriktningarna men framför allt för laboriemedicin.</p>
<p>Harper's Illustrated Biochemistry</p> 	<p>Murray RK, Bender DA, Botham KM, Kennelly PJ, Rodwell VW & Weil PA / McGraw-Hill Education, NY</p>	<p>Harper's Illustrated Biochemistry är en relativt djupgående biokemi-bok som finns i E-boksformat. Boken visar bl.a. på länken mellan biokemi och olika sjukdomstillstånd och används framförallt som ett komplement till Becker's world of the cell. Boken introduceras under första terminen och kan med fördel även användas under resten av utbildningen som uppslags-/referenstext.</p>

<p>Medical Biochemistry: The Big Picture</p> 	<p>Janson LW & Tischler ME / McGraw-Hill Education, NY</p>	<p>The Big Picture är en övergripande biokemi-E-bok, som ger en översiktlig bild av biokemi-området. Boken används som ett komplement till Becker's World of the Cell, framför allt när det gäller de delar som handlar om metabolismen. Boken innehåller en hel del instuderingsfrågor. Boken introduceras under första terminen och kan även användas under resten av utbildningen som uppslags-/referenstext.</p>
<p>Wilson and Walker's Principles and Techniques of Biochemistry and Molecular Biology</p> 	<p>Andreas Hofmann and Samuel Clokie / Cambridge University Press</p>	<p>Boken "Wilson and Walker's Principles and Techniques of Biochemistry and Molecular Biology" integrerar teori om och tillämpningar av laborietekniker som du som student och framöver inom din profession som biomedicinsk analytiker inom laboratoriemedicin stöter på. Tyngdpunkten ligger på förståelse av teorin bakom tekniker likväl som analys och bearbetning av dataresultat.</p> <p>I senaste upplagan från 2018 finns även kapitel som täcker proteomik, genomik, metabolomik och bioinformatik. Även analys av data och visualisering.</p> <p>Boken kan med fördel användas som referenslitteratur under hela utbildningen.</p>