



**Karolinska
Institutet**

Socialstyrelsens kunskaps- och lämplighetsprov

**- för biomedicinska analytiker med utbildning
i och utanför EU och EES**

- Informationshäfte -

Institutionen för Laboratoriemedicin, 2022-10-06

Catharina Hultgren

Anna-Klara Rundlöf

**Kunskaps- och lämplighetsprovet anordnas av Karolinska
Institutet på uppdrag av Socialstyrelsen.**

INLEDNING

Kunskaps- och lämplighetsprovet genomförs av Examinationsgruppen för utomeuropeiska biomedicinska analytiker, Karolinska Institutet, på uppdrag av Socialstyrelsen.

Mål och syfte

Syfte med provet är att testa grundläggande teoretiska kunskaper och praktiska färdigheter inom biomedicinsk laboratorievetenskap som erhållits genom utbildning i och utanför EU och EES. Tillräckliga kunskaper är en förutsättning för att kunna arbeta som biomedicinsk analytiker i Sverige och ge en sakkunnig och patientsäker diagnostik i enlighet med vetenskap och beprövad erfarenhet.

Målgrupp

Provet är avsett för biomedicinska analytiker med utbildning i och utanför EU och EES och som erhållit beslut från Socialstyrelsen om att få göra kunskapsprovet.

ANMÄLAN

Anmälan görs elektroniskt. Länk till anmälan och datum för proven finns på hemsidan. Bekräftelse på anmälan med närmare uppgifter om tider, platser och lokaler etc. sänds ut i god tid innan provet.

PROVETS UTFORMNING

Kunskaps- och lämplighetsprovet är uppdelat i två prov som hålls vid olika tillfällen, ett teoretiskt och ett praktiskt. Det krävs godkänt resultat på det teoretiska provet för att få gå vidare och göra det praktiska. Alla prov sker på Campus Flemingsberg, Huddinge, Stockholm.

OBS!

Vid samtliga examinationstillfällen skall deltagaren legitimera sig genom att uppvisa ett giltigt ID-kort, pass eller motsvarande.

TEORETISKT PROV

Det teoretiska provet är uppdelat i två olika delar som ges under en hel dag:

Del 1 2h (9-16); med uppehåll för en timmas lunchpaus

Del 2 1,5h (16:30-18)

Samtliga examineras digitalt i en datasal på dator som tillhandahålls av universitetet. Miniräknare tillhandahålls också under examinationen och är det enda tillåtna hjälpmedlet förutom penna, papper och radergummi som får användas. Nedan följer en närmare beskrivning av de enskilda delarna.

DEL 1

Den första delen syftar till att examinera fördjupade kunskaper inom olika huvudområden inom biomedicinsk laboratorievetenskap. För vilka specifika mål som examineras samt bedömningskriterier se bilaga 1 och 2.

Provet består av fyra fall som publiceras tre veckor innan provet i CANVAS (inlogg till CANVAS erhålls efter anmälan stängts). Fallen berör fyra olika huvudområden inom biomedicinsk laboratorievetenskap: Klinisk kemi, Mikrobiologi, Transfusionsmedicin/Immunologi och Patologi. Dessa fall ska studeras och ligger sedan till grund för frågor inom metodologiska, medicinska samt biologiska områden kopplade till respektive fall.

DEL 2

Den andra delen syftar till att bedöma examensmål kopplade till att kunna söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå.

Provet består av en vetenskaplig text och tillhörande frågor till som ska besvaras med hjälp av denna.

Delgivning av resultat på teoretiskt prov

Besked om slutligt resultat kommer att delges per e-mail eller brev inom 2 veckor efter provet.

Omexamination teoretiskt delprov

Om resultatet ej uppfyller kraven för godkänt, måste nytt prov genomföras. Vid ett nytt prov behöver endast den del som inte är godkänd göras om.

PRAKTISKT DELPROV 1

Efter godkänt resultat på de teoretiska delproven så är man behörig att genomföra praktiska delprov 1 och 2. De praktiska delproven syftar till att mäta praktiska färdigheter och förmågor i ett antal laborativa och kliniska situationer.

Det första praktiska delprovet genomförs i form av en så kallad OSPE (Objective Structured Practical Examination) med olika stationer (på liknande sätt som man utför en OSCE). Du får skriftlig information vid varje station och uppgiften ska utföras på avsatt tid. Antal stationer är 10 och den totala tiden per station är 15 min.

Varje station bedöms mot specifika kunskapsmål i en bedömningsmall (se bilaga 3).

Läs mer om OSCE/OSPE:

- [Assessment of clinical competence using an objective structured clinical examination\(OSCE\)](#)
- [Exempel på OSCE \(1\)](#)
- [Exempel på OSCE \(2\)](#)

Exempel på stationer vid OSPE:

Provtagning - Ven	Provtagning - Kapillär
Mikroskopering	Sterilteknik
Hygien	Mikrobiologi
Kvalitetssäkring	Spädning
Lösningsberedning	Apparatteknik

PRAKTISKT DELPROV 2

Det andra praktiska delprovet ska visa förmågan att självständigt planera och genomföra analyser inom biomedicinsk laboratoriemetodik på ett korrekt, noggrant och strukturerat sätt. Provet består av att med hjälp av en skriftlig metodbeskrivning genomföra en analys. Resultatet ska därefter tolkas och utvärderas.

I färdighetsproven ingår även examination av förmågan att bedöma teknisk kvalitet på analysresultat, att uppmärksamma och hantera avvikelser samt att bedöma resultatet i förhållande till aktuell frågeställning. För vilka specifika mål som examineras samt bedömningskriterier se bilaga 1 och 3.

Delgivning av resultat på praktiskt delprov 1 och 2

Besked om slutligt resultat kommer att delges per e-mail inom 2 veckor efter provet.

Omexamination praktiskt delprov 1 och 2

Vid underkänt resultat på delprov 1 och/eller 2, måste det praktiska provet göras om i sin helhet (delprov 1 och 2).

Omexamination av praktiskt delprov 1 och 2 medges HÖGST TVÅ GÅNGER.

KONTAKT

Vid frågor kontakta examinationsgruppen för utomeuropeiska BMA,
kunsksprovet.bma@labmed.ki.se

REKOMMENDERAD BASLITTERATUR

1. *Turgeon, Mary Louise Linné & Ringsrud's clinical laboratory science : concepts, procedures, and clinical applications* Seventh edition. : St. Louis, Missouri : Elsevier Inc., [2015]
2. *Martini, Frederic.; Nath, Judi Lindsley.; Bartholomew, Edwin F. Fundamentals of anatomy & physiology Fundamentals of anatomy and physiology* 9th ed. : San Francisco : Benjamin Cummings, c2012. - 1114 s.
3. *Cooper, Geoffrey M.; Hausman, Robert E. The cell : a molecular approach* 5th ed. : Washington, DC : ASM Press, c2009 - xix, 820 s.
4. *Wilson, Keith; Walker, John M. Principles and techniques of biochemistry and molecular biology* 7. ed. : Cambridge : Cambridge University Press, cop. 2010 - xvi, 744 s.
5. *Nelson, David L.; Cox, Michael M.; Lehninger, Albert L. Lehninger principles of biochemistry Principles of biochemistry* 6. ed., internat. ed. : New York, NY : Freeman, 2013 - 1198 s. + app. (var. pag.)
6. *Nilsson-Ehle, Peter; Ganrot, Per Olof; Laurell, Carl-Bertil Laurells Klinisk kemi i praktisk medicin* 8., [rev. och utök.] uppl. /b Peter Nilsson-Ehle (red.) ; redaktionskommitté: Per Olof Ganrot ... : Lund : Studentlitteratur, 2003 - 723 s.
7. *Strayer, David S.; Rubin, Emanuel; Saffitz, Jeffrey E.; Schiller, Alan L Rubin's pathology : clinicopathologic foundations of medicine*: Philadelphia : Wolters Kluwer Health, 2014, 2015 – 1602 p.
8. *Theml, Harald; Diem, Heinz.; Haferlach, Torsten.; Theml, Harald Color atlas of hematology : practical microscopic and clinical diagnosis* 2nd rev. ed. : Stuttgart ; a New York : Thieme, c2004. - x, 198 p.
9. *Daniels, Geoff; Bromilow, Imelda Blodgruppserologi* 1st ed. Studentlitteratur, 2008
10. *Abbas, Abul K.; Lichtman, Andrew H. H.; Pillai Shiv Basic immunology: functions and disorders of the immune system..* : Philadelphia : Elsevier Saunders, cop. 2014 - x, 320 s.
11. *Murray, Patrick R.; Rosenthal, Kenneth S.; Pfaller, Michael A. Medical microbiology* 7th ed. : Philadelphia : Elsevier Saunders, 2012 - 874 s.
12. *Olsson, Henny; Sörensen, Stefan Forskningsprocessen : kvalitativa och kvantitativa perspektiv* 3. uppl. : Stockholm : Liber, 2011 - 328 s.