

KUNSKAPSPROV FÖR LÄKARE

SLS 250121

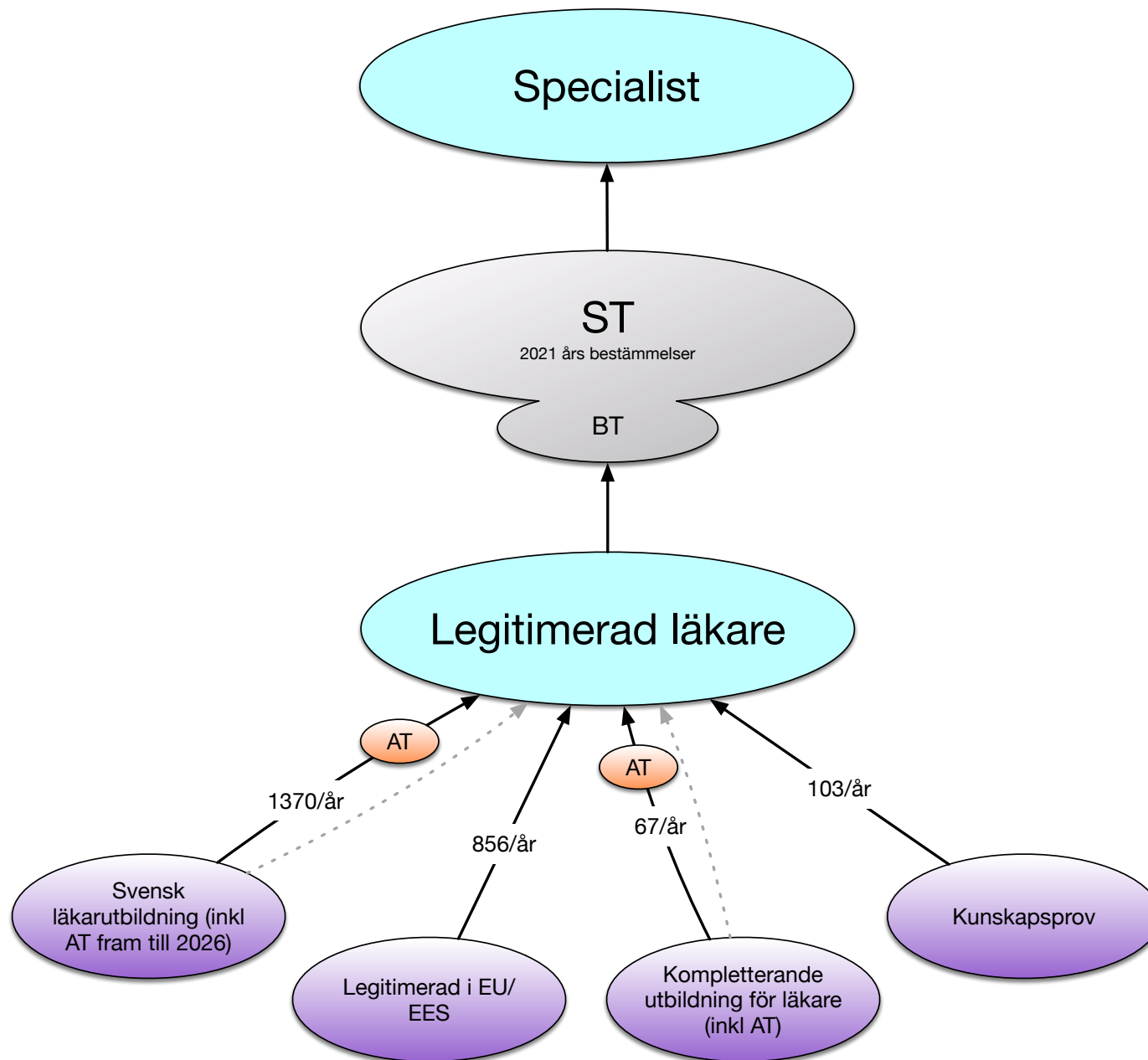


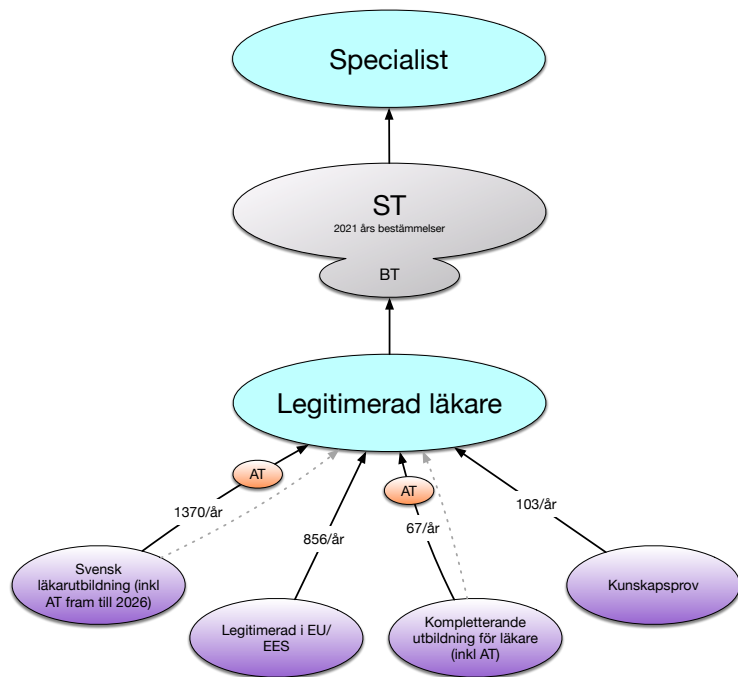
UMEÅ UNIVERSITET

VAD SKA PROVET MÄTA?



UMEÅ UNIVERSITET





Legitimation efter svensk läkarexamen

Läkarexamen

Omfattning

Läkarexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 360 högskolepoäng.

Mål

För läkarexamen ska studenten visa sådan kunskap och förmåga som krävs för att få behörighet som läkare.

Högskoleförordningen specificerar 23 mål för läkarexamen:

- 9 mål om kunskap och förståelse
- 11 mål om färdigheter och förmågor
- 3 mål om värderingsförmåga och förhållningssätt
- 1 mål om självständigt arbete 30 hp



Göteborgs universitet

T 12	Professionell tillämpning och fördjupning 2	VK
T 11	Professionell tillämpning och fördjupning 1	VK
T 10	Examensarbete	G
T 9	Klinisk teori och praktik 5	E
T 8	Klinisk teori och praktik 4	
T 7	Klinisk teori och praktik 3	
T 6	Klinisk teori och praktik 2	
T 5	Klinisk teori och praktik 1	
T 4	Basvetenskap och klinisk introduktion 2	
T 3	Basvetenskap och klinisk introduktion 1	
T 2	Basvetenskap och tidig yrkeskontakt 2	
T 1	Basvetenskap och tidig yrkeskontakt 1	

VK = Valbar kurs
G = Global hälsa
E = Examensarbete

Karolinska institutet

Klinisk medicin 9			
Klinisk medicin 8	LR	VK	VK
Klinisk medicin 5	Klinisk medicin 6		Klinisk medicin 7
Klinisk medicin 4			
Examensarbete i medicin			
Klinisk medicin 3			
Klinisk medicin 2			VM
Klinisk medicin 1			
Basvet. 6	Medicinsk diagnostik		
Basvetenskap 5			
Basvetenskap 3		Basvetenskap 4	
Basvetenskap 1		Basvetenskap 2	

LR = Läkarrollen
VK = Valbar kurs
VM = Medicinsk vetenskaplig teori och metod

Linköpings universitet

Kliniskt beslutsfattande	
Klinisk medicin 5 inkl valbart moment	
Klinisk medicin 4	
Klinisk medicin 3	
Självständigt vetenskapligt arbete	
Klinisk medicin 2	
Klinisk medicin 1	
Hälsa och sjukdom 3	
Hälsa och sjukdom 2	
Hälsa och sjukdom 1	
Biologisk funktion	
Läkarrollen och biologisk funktion	

Lunds universitet

Individ, samhälle och hälsa 2		
BF	BF	Individ, samhälle och hälsa 1
Examensarbete		IPS
Klinisk medicin 4		Ex
Klinisk medicin 3		
Klinisk medicin 2		
Klinisk medicin 1		
Klinisk förberedelse		Vetenskaplig teori och tillämpning
Patogenes		
Homeostas		
Rörelse och nervsystemet		
KL	Molekyl till vävnad	

IPS = Interprofessionell samverkan
Ex = Inledning på examensarbetet
BF = Bredning- och fördjupning
KL = Kunskap och lärande

Umeå Universitet

T 12	Klinisk medicin 6	VK	VK
T 11	Klinisk medicin 5		
T 10	Examensarbete i medicin		
T 9	Klinisk medicin 4		
T 8	Klinisk medicin 3		
T 7	Klinisk medicin 2		
T 6	Klinisk medicin 1		
T 5	Klinisk förberedelsekurs		
T 4	Sjukdomslära, symtom och diagnostik		
T 3	Organsystemens struktur och funktion	Attack & försvar	
T 2	Organsystemens struktur och funktion		
T 1	Intro	Cellens struktur och funktion	

VK = Valbar kurs
Intro = Introduktionskurs

Uppsala universitet

VK	Klinisk fördjupning 3		
Klinisk fördjupning 2			
Klinisk fördjupning 1			
Självständigt arbete			
Klinisk medicin 4			
Klinisk medicin 3			
Klinisk medicin 2			
Klinisk medicin 1			
Basvetenskap och Professionell utveckling 4			
Basvetenskap och Professionell utveckling 3			
Basvetenskap och Professionell utveckling 2			
Basvetenskap och Professionell utveckling 1			

VK = Valbar kurs

Örebro universitet

Medicinsk fördjupning 2	
Medicinsk fördjupning 1	
Självständigt arbete	
Diagnostik, behandling och prevention 3	
Diagnostik, behandling och prevention 2	
Diagnostik, behandling och prevention 1	
Hälsa och sjukdom 4	Självständigt arbete
Hälsa och sjukdom 3	
Hälsa och sjukdom 2	
Hälsa och sjukdom 1	
Organ, cell, och molekyl 2	
Organ, cell och molekyl 1	

Läkarprogram 360 hp

- **Klinisk fördjupning**
- **Självständigt arbete**
- **Klinisk medicin**
- **Klinisk introduktion**
- **Basvetenskaper**

... OCH VAD GÄLLER INOM EU?

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2005/36/EG
av den 7 september 2005
om erkännande av yrkeskvalifikationer

Artikel 24

Medicinsk grundutbildning

1. För tillträde till medicinsk grundutbildning krävs en betygshandling som ger tillträde till universitet för studierna i fråga.
2. Den medicinska grundutbildningen ska sammanlagt omfatta minst fem års studier, eller ett likvärdigt antal ECTS-poäng, och ska bestå av minst 5 500 timmars teoretisk och praktisk undervisning vid universitet eller under tillsyn av ett universitet.

Om studierna påbörjades före den 1 januari 1972 kan den utbildning som avses i första stycket omfatta sex månaders praktisk heltidsutbildning på universitetsnivå under tillsyn av de behöriga myndigheterna.

3. Den medicinska grundutbildningen skall garantera att personen i fråga har förvärvat följande kunskaper och färdigheter:
 - a) Tillräckliga kunskaper om de vetenskaper som medicinen bygger på och god insikt i vetenskapliga metoder inklusive principerna för bedömning av biologiska funktioner, utvärdering av vetenskapligt vedertagna fakta och analys av data.
 - b) Tillräckliga kunskaper om friska och sjuka människors anatomi, funktioner och beteende samt sambandet mellan människans hälsotillstånd och hennes fysiska och sociala miljö.
 - c) Tillräckliga kunskaper om kliniska ämnen och behandlingar, som ger en sammanhängande bild av psykiska och fysiska sjukdomar och medicin sedd ur förebyggande, diagnostisk och terapeutisk synvinkel samt människans fortplantning.
 - d) Lämplig klinisk erfarenhet på sjukhus under lämplig handledning.



UMEÅ UNIVERSITET

VETENSKAPLIGA PRINCIPER BASVETENSKAPER KLINISKA VETENSKAPER

Den medicinska grundutbildningen skall garantera att personen i fråga har förvärvat följande kunskaper och färdigheter:

- a) Tillräckliga kunskaper om de vetenskaper som medicinen bygger på och god insikt i **vetenskapliga metoder** inklusive principerna för bedömning av biologiska funktioner, utvärdering av vetenskapligt vedertagna fakta och analys av data.
- b) Tillräckliga **kunskaper om friska och sjuka människors** anatomi, funktioner och beteende samt sambandet mellan människans hälsotillstånd och hennes fysiska och sociala miljö.
- c) Tillräckliga **kunskaper om kliniska ämnen och behandlingar**, som ger en sammanhängande bild av psykiska och fysiska sjukdomar och medicin sedd ur förebyggande, diagnostisk och terapeutisk synvinkel samt människans fortplantning.
- d) Lämplig **klinisk erfarenhet** på sjukhus under lämplig handledning.

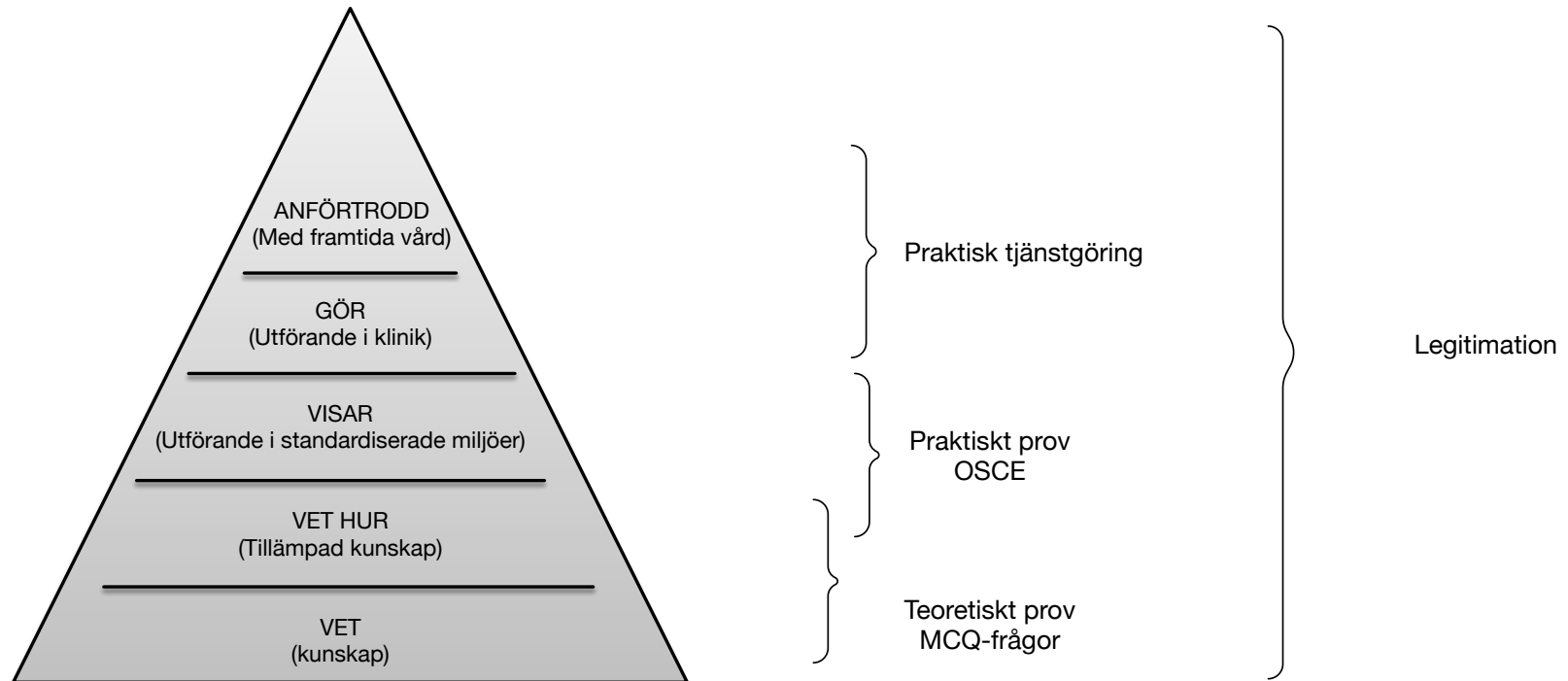


Organisation och provets upplägg

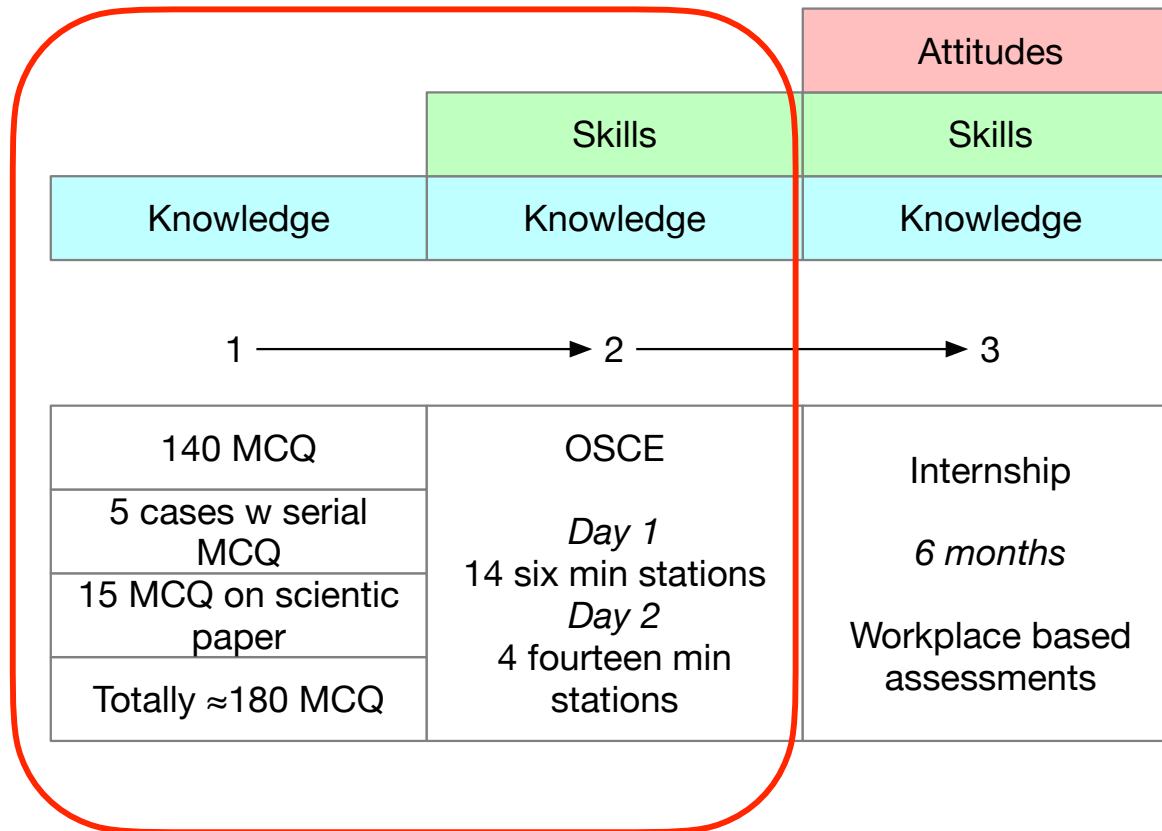


UMEÅ UNIVERSITET

MILLER'S UTÖKADE PYRAMID KOMPETENS FÖR YRKET



KP MÄTER KUNSKAP, FÖRSTÅELSE, FÄRDIGHETER OCH FÖRMÅGOR



Värderingsförmåga och förhållningssätt
Färdigheter och förmågor
Kunskap och förståelse

Språket är en hygienfaktor
Läsförståelse
Muntlig kommunikation



EXAMINERA KUNSKAPER OCH FÖRSTÅELSE

• Klinisk medicin 6 • • •	• VK • • •	• W/K •
• • • • • Klinisk medicin 5 • • • • •		
• • • • • Examensarbete i medicin • • • • •		
• • • • • Klinisk medicin 4 • • • • •		
• • • • • Klinisk medicin 3 • • • • •		
• • • • • Klinisk medicin 2 • • • • •		
• • • • • Klinisk medicin 1 • • • • •		
• • • • • Klinisk förberedelsekurs • • • • •		
• • Sjukdomslära, symptom och diagnostik • •		
Organsystemens struktur och funktion • • • • •	• • Attack & förevar • •	
• • • • • Organsystemens struktur och funktion • •		
Intro • • • • • Cellens struktur och funktion • •		

MCQ av single-best-answer-typ

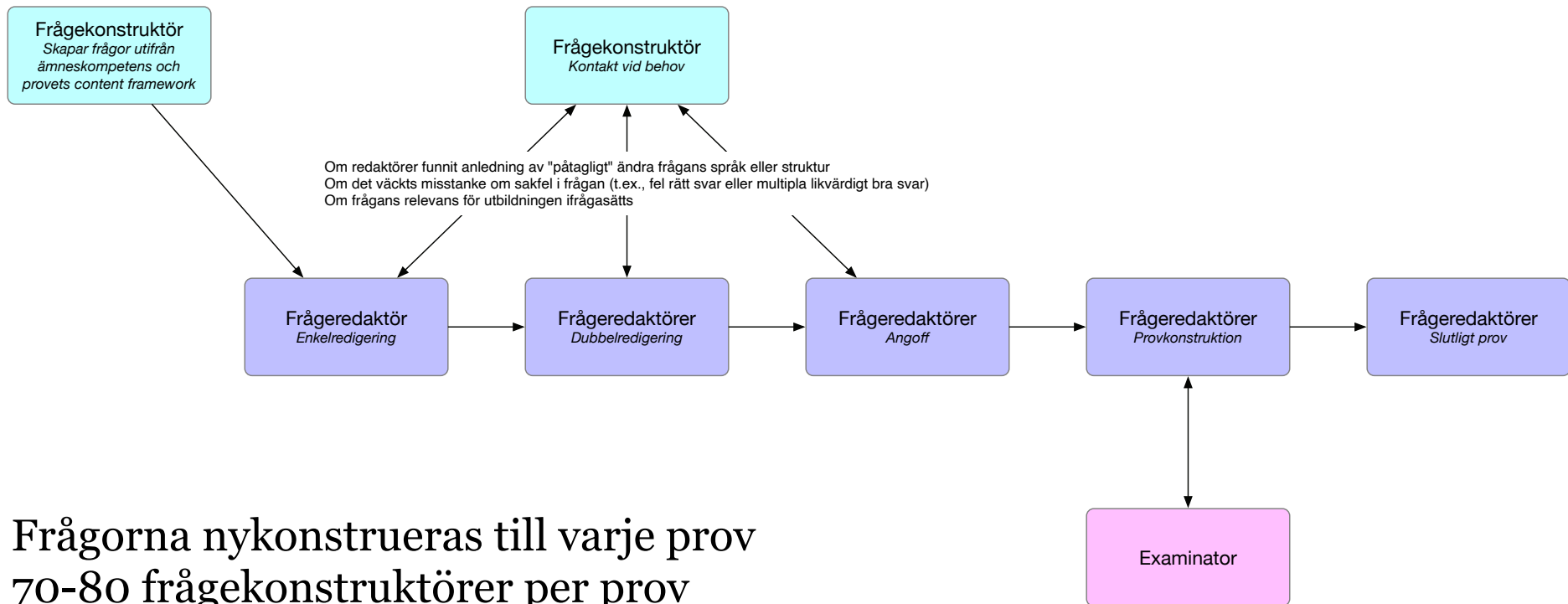
- Frågestam
- Fråga
- Fem svarsalternativ

MCQ140	Från hela curriculum	140 frågor Fri navigering 4,5 timme
Case	Opererande spec Internmed spec Pediatrik Psykiatri Allmänmedicin	5 case 5-7 delfrågor Totalt Vändbladstyp 90 min
EBM	Förstå slutsatser Tolka diagram Metoder	15 frågor Artikel i pappersform Fri navigering 90 min



FRÅGEKVALITET

Före provet



Frågorna nykonstrueras till varje prov
70-80 frågekonstruktörer per prov
5 frågeredaktörer
Språkgranskning under dubbelgranskning



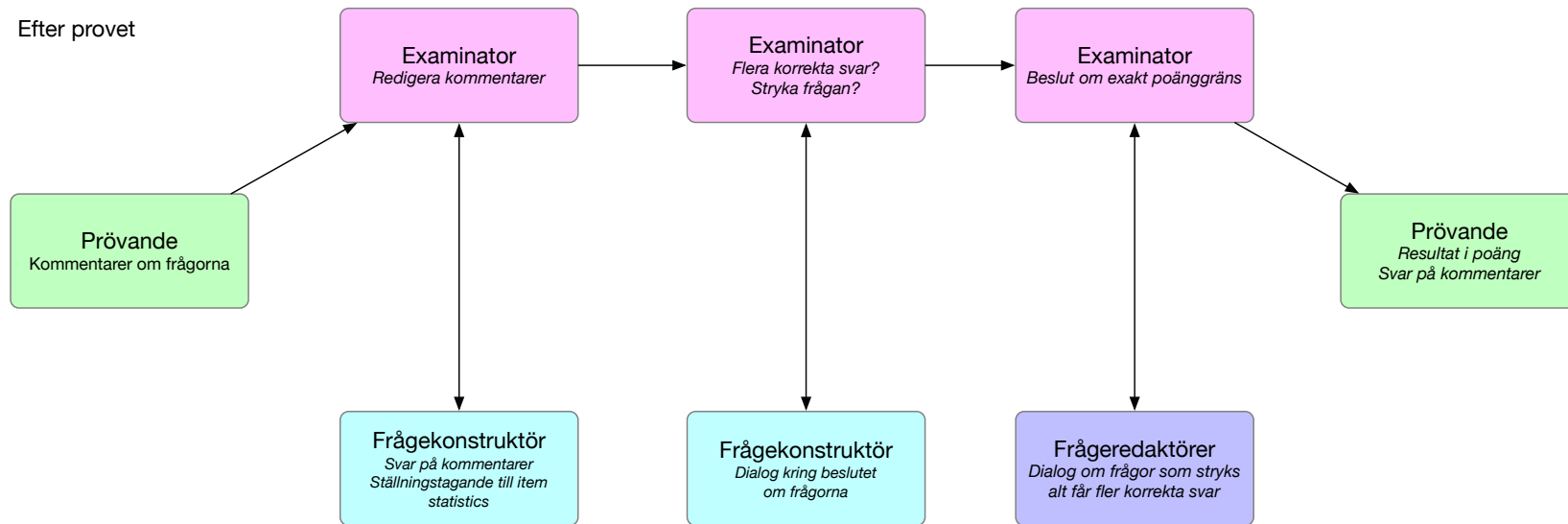
UMEÅ UNIVERSITET

ANGOFF - BEDÖMNING AV FRÅGORNAS SVÅRIGHETSGRAD

- Fem gånger per år
- Tio rutinerade lärare
 - De flesta läkare
- Går igenom varje fråga
- *Hur stor andel av gruppen som är på gränsen till kompetenta klarar frågan?*
 - 0 - 100%
- Dialog i gruppen om tveksamma frågor
- Godkäntgräns =
Summan av Angoff-värdet för varje fråga



BÄSTA SVAR?

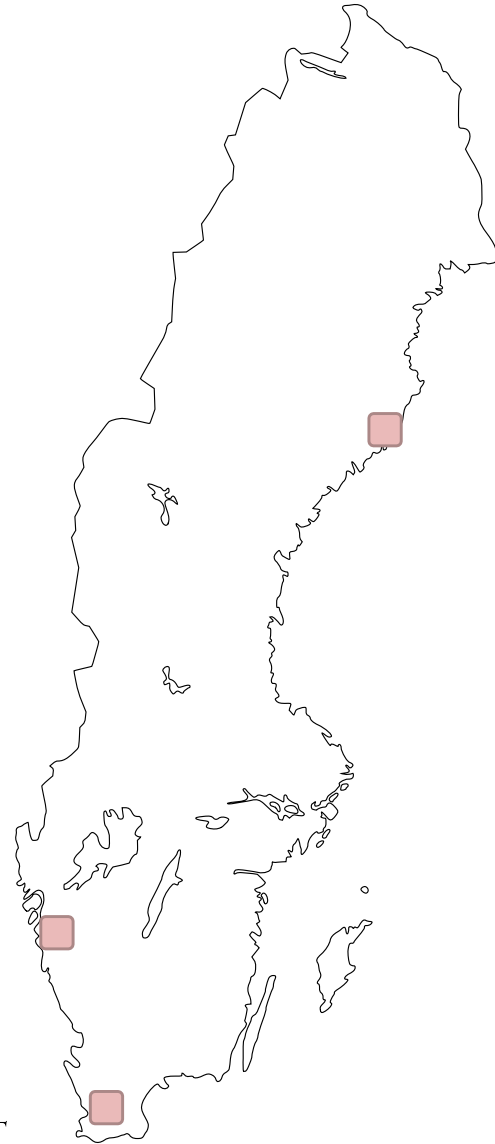


*1,7 % av frågorna justerade
eller borttagna sedan 2019-07-01*



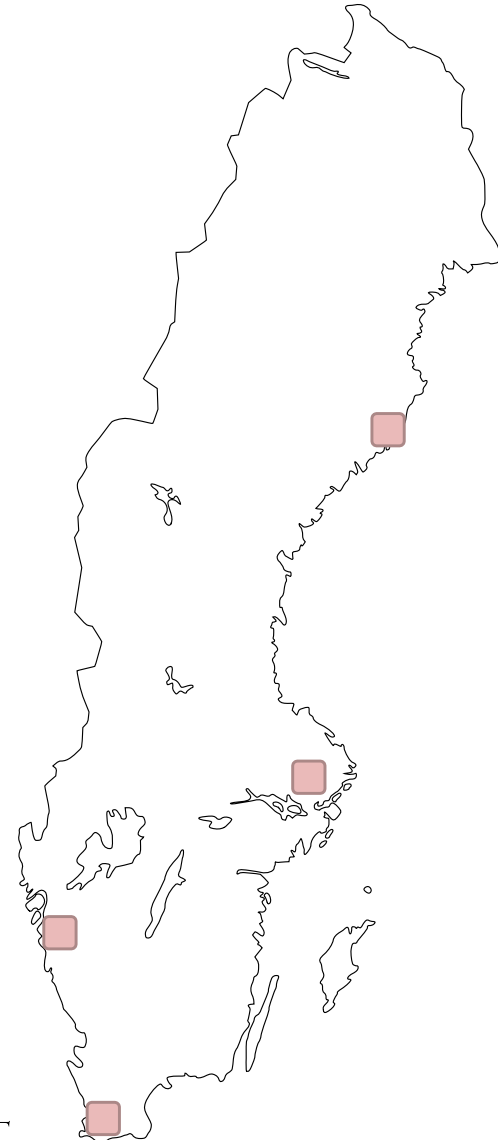
TEORETISKT DELPROV

- 4 gånger per år
 - Umeå
 - Göteborg/Lund/Uppsala



PRAKTISKT DELPROV

- 4-8 gånger per år
- Umeå
- Göteborg
- Uppsala (sedan juni 2021)
- Lund (från hösten 2022)



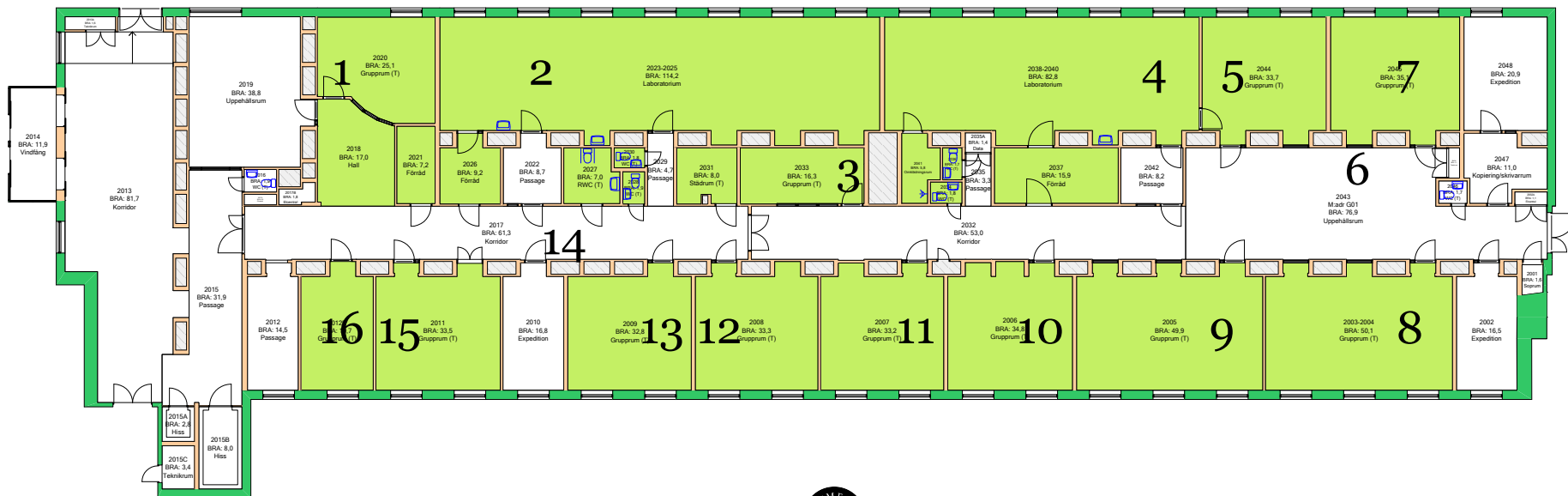
FOKUSERADE EXAMENSMÅL I PRAKTISKA DELPROVET

- visa **fördjupad förmåga till professionellt bemötande av patienter och deras närstående** med respekt för patienternas och deras närståendes integritet, behov, kunskaper och erfarenheter,
- visa **förmåga att kritiskt och systematiskt integrera och använda kunskap samt analysera och värdera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer,**
- visa förmåga att **självständigt diagnostisera och inleda behandling av akuta livshotande tillstånd,**
- visa fördjupad förmåga att **självständigt diagnostisera de vanligaste sjukdomstillstånden** ur patofysiologiskt och psykosocialt samt andra relevanta perspektiv och **i samverkan med patienten handlägga dessa**
- visa förmåga till ledarskap och **interprofessionellt samarbete** såväl inom hälso- och sjukvården som med professioner inom andra delar av samhället,
- *Och tillämpliga delar av övriga av de 23 examensmålen*



OSCE

- Dag 1: 14 aktiva stationer à 6 min
Paus 2 min mellan stationerna
- Dag 2: 4 aktiva stationer à 14 min
Paus 3 min mellan stationerna



EXEMPEL PÅ STATIONER - NYKONSTRUERAS TILL VARJE PROV

6 min stationer:

- Handkirurgi:
Handstatus vid värk och svaghet
- Pediatrik:
Svår astma
- AnIVA:
Strukturerad bedömning av
vitalfunktioner
- Ob/Gyn:
Gyn-undersökning
- Onkologi:
Nyttillkomna besvär med
metastaser
- Internmedicin:
Patient med järnbristanemi

14 min stationer

- Psyk: Depression
- Kir: Suturering av sårskada
- Kardiologi: A-HLR
- Allmänmedicin: Urininkontinens
hos kvinna



TEORETISKA DELPROVET



UMEÅ UNIVERSITET

TEORETISKT DELPROV

6041 enskilda prov

2693 individer

1349 godkända

—> 50,1% godkända individer

—> *22,9% godkända resultat*

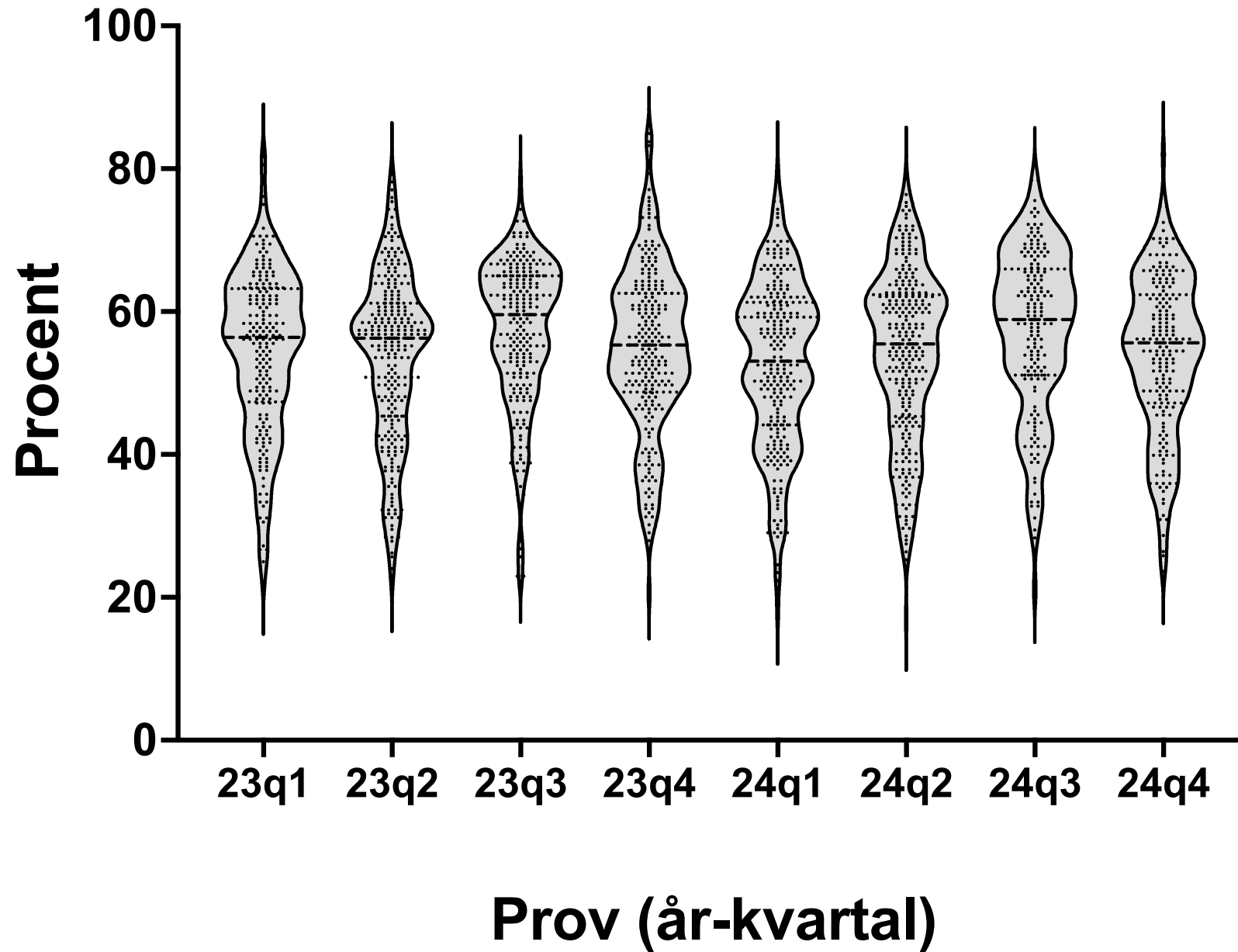
Godkännandefrekvens vid enskilda prov

8,5% - 43% (Min - Max)

Många skriver provet flera gånger!

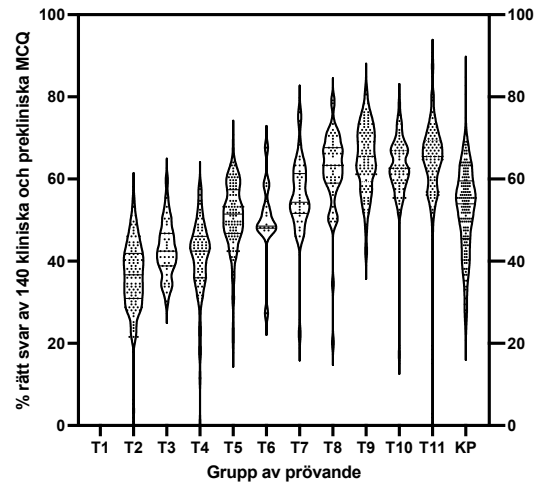


Totalpoäng 2023-2024

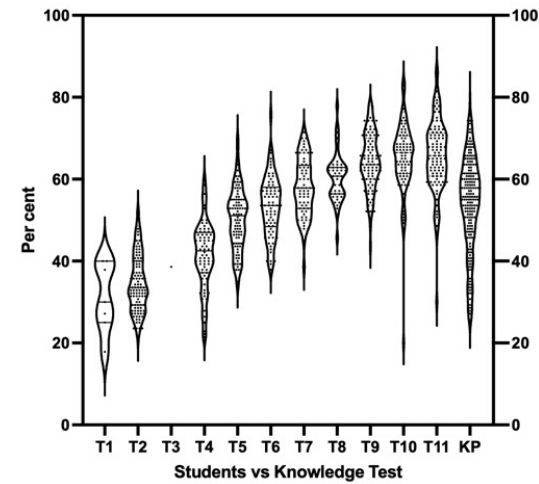


JÄMFÖRELSE MED LÄKARSTUDENTER FÖR MCQ140

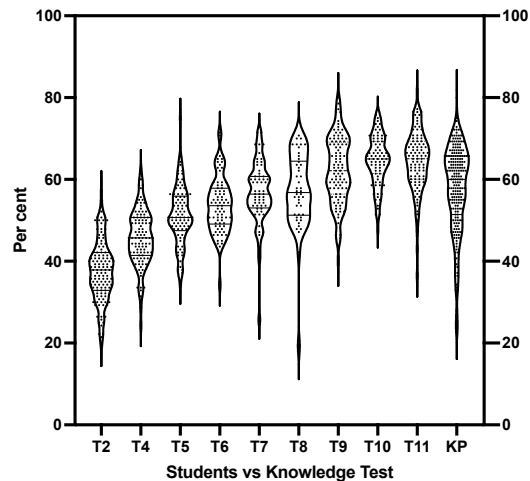
September 2021



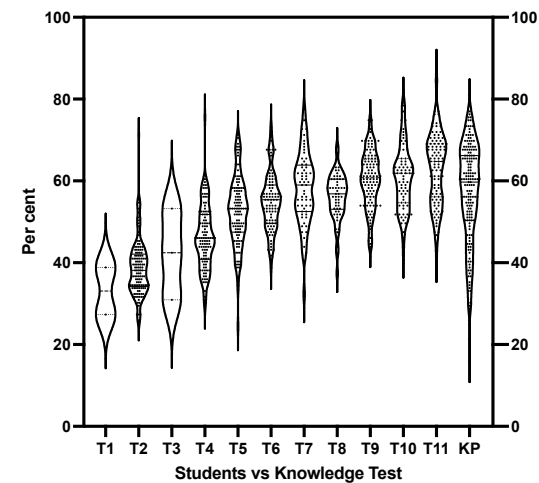
September 2022



September 2023



Sept 2024

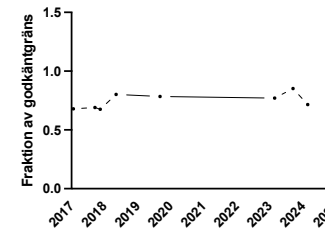
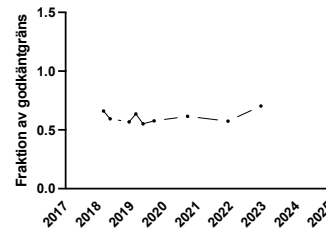
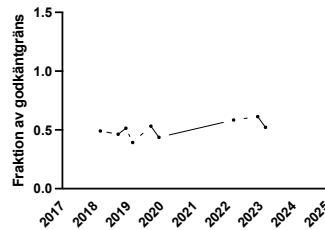
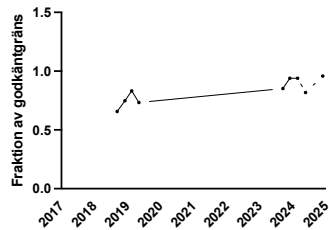
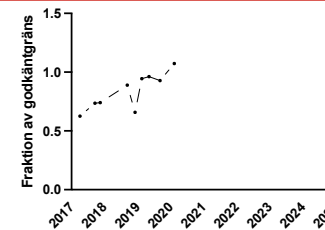
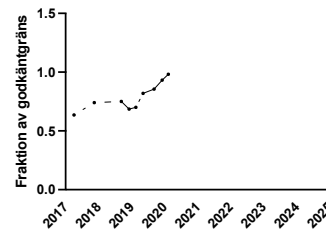
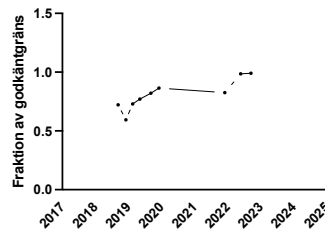
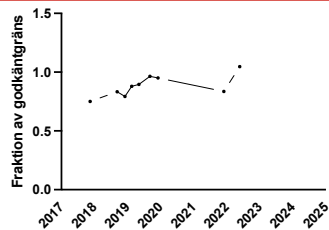
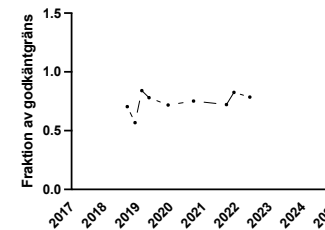
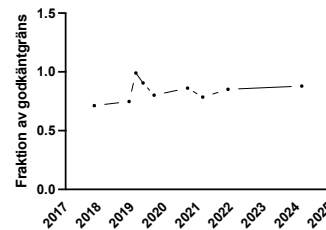
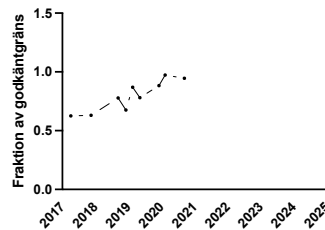
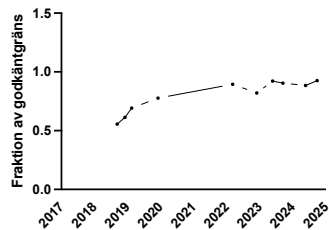
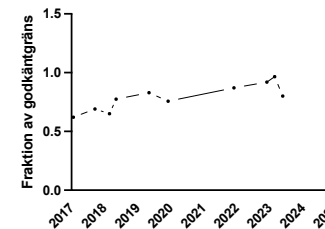
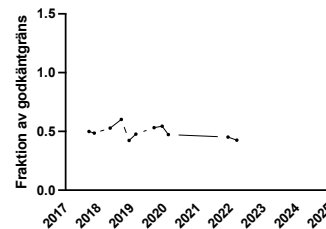
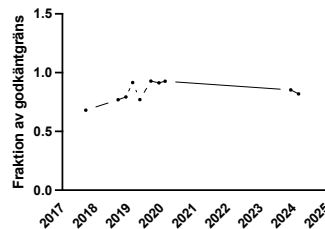
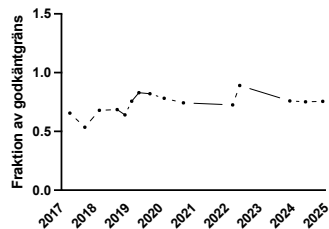


TEORETISKA DELPROVET - FÖRBÄTTRING VID FÖLJANDE PROVTILLFÄLLEN

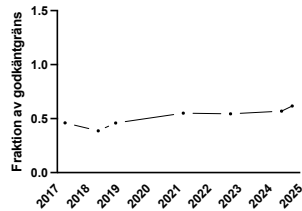
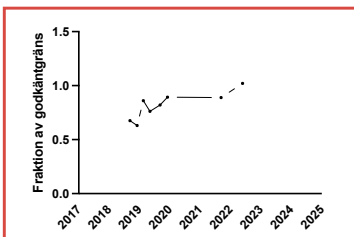
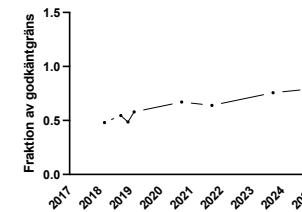
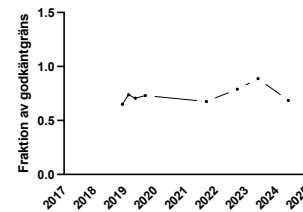
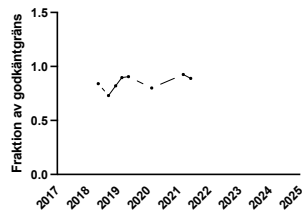
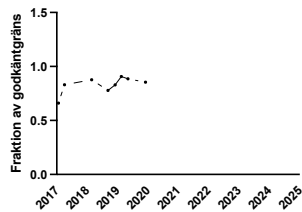
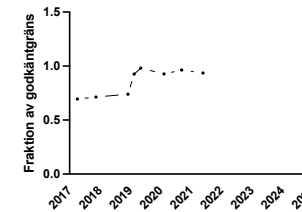
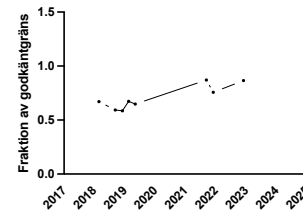
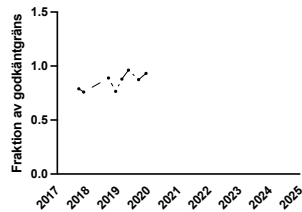
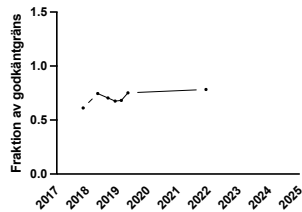
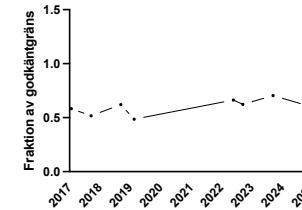
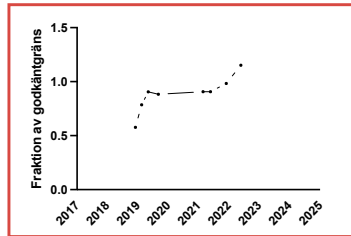
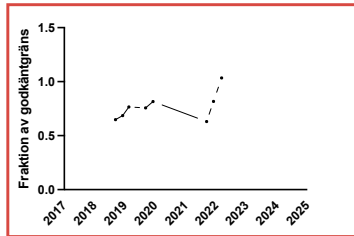
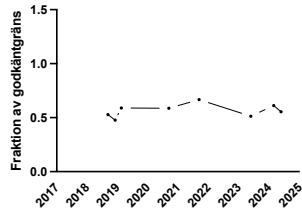
Försök nr	Senaste genomförda försök		Provtillfälle X
	Godkända	Underkända	Andel Godkända
1	652	518	24,2 %
2	613	316	20,8 %
3	190	229	21,3 %
4	109	128	23,1 %
5	50	70	21,3 %
6	21	42	18,3 %
7	6	15	11,5 %
≥8	5	25	varierande



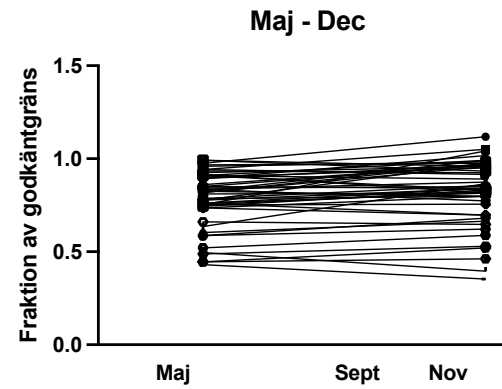
≥ 8 FÖRSÖK PÅ TEORETISKT



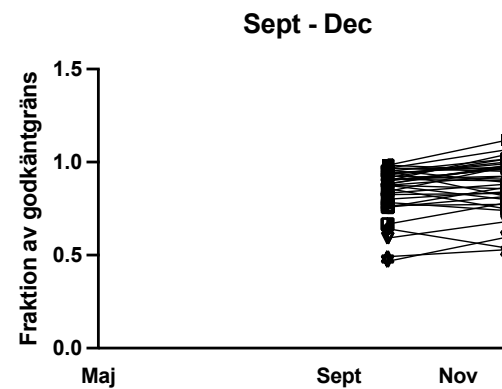
≥ 8 FÖRSÖK PÅ TEORETISKT (FORTS)



JÄMFÖR RESULTAT PÅ SENASTE PROVET MED TVÅ FÖREGÅENDE PROV (2024)



71% ökar
 $P < 0.001$



68% ökar
 $P < 0.001$



PRAKTISKT DELPROV



UMEÅ UNIVERSITET

PRAKTISKT DELPROV

Praktiskt Provdatum	Enskilda prov			Kumulativt antal prov		
	Prov	Godkända	% GK	Prov	Godkända	GK%
161207	8	5	62.5%	8	5	62.5%
170323	13	10	76.9%	21	15	71.4%
170608	27	21	77.8%	48	36	75.0%
171116	11	7	63.6%	59	43	72.9%
171214	11	10	90.9%	70	53	75.7%
180324	15	12	80.0%	85	65	76.5%
180613	16	13	81.3%	101	78	77.2%
180926	34	22	64.7%	135	100	74.1%
181122	54	38	70.4%	189	138	73.0%
190227	40	34	85.0%	229	172	75.1%
190327	33	12	36.4%	262	184	70.2%
190612	87	72	82.8%	349	256	73.4%
190925	35	21	60.0%	384	277	72.1%
191122	65	49	75.4%	449	326	72.6%
200227	36	19	52.8%	485	345	71.1%
200916	35	24	68.6%	520	369	71.0%
200922	30	16	53.3%	550	385	70.0%
210428	26	14	53.8%	576	399	69.3%
210519	48	37	77.1%	624	436	69.9%
210610	12	6	50.0%	636	442	69.5%
210616	9	5	55.6%	645	447	69.3%
210922	26	12	46.2%	671	459	68.4%
211117	32	22	68.8%	703	481	68.4%
220126	29	22	75.9%	732	503	68.7%
220421	27	16	59.3%	759	519	68.4%
220427	34	29	85.3%	793	548	69.1%
220615	33	20	60.6%	826	568	68.8%
220922	30	13	43.3%	856	581	67.9%
221019	28	17	60.7%	884	598	67.6%
221118	51	42	82.4%	935	640	68.4%
230125	32	16	50.0%	967	656	67.8%
230301	32	21	65.6%	999	677	67.8%
230329	22	11	50.0%	1021	688	67.4%
230426	66	39	59.1%	1087	727	66.9%
230614	29	19	65.5%	1116	746	66.8%
230921	32	12	37.5%	1148	758	66.0%
231017	23	12	52.2%	1171	770	65.8%
231115	72	49	68.1%	1243	819	65.9%
240125	33	17	51.5%	1276	836	65.5%
240312	28	18	64.3%	1304	854	65.5%
240320	12	8	66.7%	1316	862	65.5%
240424	35	19	54.3%	1351	881	65.2%
240612	35	23	65.7%	1386	904	65.2%
240918	36	21	58.3%	1422	925	65.0%
241015	35	23	65.7%	1457	948	65.1%
241113	68	47	69.1%	1525	995	65.2%

1525 enskilda prov
 1128 prövande individer
 46 provtillfällen
 995 godkända
 —> 65,2 % godkända resultat
 —> 92,3% godkända individer

Godkännandefrekvens
 36% - 91% (Min - Max)



PRAKTISKT DELPROV

Försök	Senaste försök		Provtillfälle X
	Godkänd	Underkänd	Godkänd procent
1	719	88	63,7 %
2	225	31	70,1 %
3	47	14	72,3 %
4	1	1	25 %
5	1		
7		1	



VÄNTETIDER



UMEÅ UNIVERSITET

TEORETISKT DELPROV

Teoretiskt delprov	
Anmälda	8397
Tackat nej	2230
Ej erbjudits plats	114
Genomfört prov	6039
Andel tackat nej	27 %
Andel ej erbjudits plats	1 %

Efter friåret och COVID-19-restriktionerna har alla som ansökt om plats kunnat erbjudas provplats, men inte alltid på önskad provort



PRAKTISKT DELPROV

Praktiskt delprov	
Anmälda	2935
Tackat nej	592
Ej erbjudits plats	784
Dimensionering	1836
Genomfört prov	1525
Tomma platser	312
Andel tackat nej	32 %
Andel ej erbjudits plats	27 %

Ökat med 36 provplatser vt25 jämfört med vt24

Aktuell meriteringstid sedan senaste provtillfälle för att få plats på praktiskt prov: 8 månader. Men bara 20% av de som fått plats på prov efter mars 2024 hade sökt provplats på föregående provtillfälle.



SAMMANFATTNING RESULTAT



UMEÅ UNIVERSITET

RESULTAT 2016-2024

- Teoretiskt delprov
 - 1349 godkända av 2693 individer (50%)
 - 652 av dessa (50%) godkända på första försöket
 - Ingen väntetid
- Praktiskt delprov
 - 216 i pipeline för försök 1
 - 995 godkända av 1128 individer (88%)
 - 119 i pipeline för försök 2 eller 3
 - Många i förberedelsefas, viss väntetid just nu

