

## Algemeen opleidingsplan voor de opleiding tot klinisch chemicus 2004

Algemene voorwaarden:

- de klinisch chemicus in opleiding is werkzaam in een klinisch chemisch laboratorium dat deel uitmaakt van een instelling van gezondheidszorg
- de opleiding tot klinisch chemicus beslaat in totaal 7200 uren waarvan
  - 800 uren theoretisch onderwijs
  - 5600 uren praktisch onderwijs
  - 800 uren wetenschappelijk onderzoek gespreid over tenminste 4 jaren.

*Indeling:*

Onderwerp		Theoretisch onderwijs	Praktisch onderwijs
<b>1<sup>e</sup> jaar</b>	Algemene introductie en oriëntatie in het klinisch laboratorium: algemene chemie, hematologie, immunochemie	15	85
	Algemene klinische chemie; bloedafname; préanalytische fase; logistiek	15	85
	Klinische chemie, geautomatiseerde routine analyses; algemeen urine-onderzoek; POCT; kwaliteitscontrole	100	800
	Klinische chemie, speciële technieken, deel 1: chromatografie, kwantitatief urine- en fecesonderzoek	40	240
	Klinische chemie, speciële technieken, deel 2: eiwitchemie, tumormerkstoffen, liquor diagnostiek	40	240
	Wetenschappelijk onderzoek, opstartfase	25	75
	Tentamen algemene klinische chemie	40	
Onderwerp		Theoretisch onderwijs	Praktisch onderwijs
<b>2<sup>e</sup> jaar</b>	Algemene hematologie, introductie	15	85
	Algemene immunologie, introductie	15	85
	Hematologie: geautomatiseerde hemocytometrie ed.	20	230
	Hematologie; morfologische bloedcel- en beenmergonderzoek	30	220
	Immuundiagnostiek	20	130
	Transfusiegeneskunde	25	275
	Hemostase en trombose	25	275
	Kwaliteitsbeheer en –borging; CCKL-richtlijnen e.a.	25	85
	Wetenschappelijk onderzoek, vervolg	50	150
	Tentamen hematologie	40	

Onderwerp		Theoretisch onderwijs	Praktisch onderwijs
3 <sup>e</sup> jaar	Endocrinologie, bindingsanalyse	40	700
	Pediatische aspecten in de klinische chemie	15	135
	Erfelijke en metabole ziekten, inclusief stage CDEMZ	40	340
	Klinische chemie, speciële technieken deel 3: moleculair biologische technieken	30	235
	Managementcursus <sup>1</sup> , deel 1	25	
	Wetenschappelijk onderzoek, vervolg	50	150
	Tentamen endocrinologie	40	
Onderwerp		Theoretisch onderwijs	Praktisch onderwijs
4 <sup>e</sup> jaar	Wetenschappelijk onderzoek, afronding	100	200
	Management cursus, deel 2	25	
	Immunologie, allergiediagnostiek	25	240
	Klinische chemie, speciële technieken Deel 3: moleculair- biologische technieken vervolg	15	225
	Management; o.a. planning en control cyclus, personeelsbeleid		350
	Medische ethiek, regelgeving omtrent privacy en verantwoord gebruik patiëntenmaterialen	40	80
	Informatie technologie, administratieve organisatie	40	160
	Ruimte voor verdieping op één van de hiervoor genoemde werkgebieden		300

### Toelichting:

De weergegeven indeling is geen strikt te hanteren richtlijn maar een hulpmiddel bij het opstellen van een individueel opleidingsplan. In het opleidingsplan voor de individuele kandidaat dient bijvoorbeeld rekening gehouden te worden met de indeling van de tentamina.

<sup>1</sup> Managementcursus die door de NVKC werkgroep wordt georganiseerd of een andere door de Registratie Commissie goedgekeurde managementcursus met een minimale studiebelasting van 48 uur

Onder theoretisch onderwijs wordt verstaan het volgen van of deelnemen aan:

- colleges en cursussen
- colloquia
- journal clubs
- refereerbijeenkomsten
- symposia en congressen

of het zelfstandige bestuderen van literatuur.

Onder praktisch onderwijs wordt verstaan:

- het bestuderen van de werkwijzen in het laboratorium
- het zelf uitvoeren en beoordelen van diagnostisch onderzoek
- het deelnemen aan werkbesprekingen
- het deelnemen aan patiëntenbesprekingen
- het deelnemen aan managementoverleg

Sommige onderwerpen lopen als een rode draad door de gehele opleiding heen:

- kwaliteitszorg en - controle
- automatisering
- organisatie en logistiek
- casuïstiek
- management

In het opleidingsschema is toch ook aparte tijd voor deze onderwerpen ingeruimd om aan te duiden hoeveel tijd expliciet aan deze onderwerpen dient te worden besteed.

In de loop van de opleidingsperiode, in de meeste gevallen na het behalen van de tentamina Algemene Klinische Chemie en hematologie, zal inroostering plaatsvinden als algemene achterwacht klinisch laboratorium.