

STEEKKAART SEMINARIE WETENSCHAPPELIJKE VERDIEPING

(ingangsexamen geneeskunde)



Voor wie?	Je volgt Grieks, Latijn, Economie of Moderne Talen, gecombineerd met wiskunde in je basispakket
Aantal lesuren in de 3 ^{de} graad?	In het vijfde jaar -2 uur in blok: biologie/fysica/chemie (teamteaching) In het zesde jaar -1 uur chemie
Jouw profiel?	Je bent geboeid door wetenschappen en denkt aan een ingangsexamen geneeskunde. Je bent bereid tot verwerking van extra leerstof en trekt hiervoor voldoende tijd uit, ook thuis.
Jouw eventuele verdere studieloopbaan?	Je denkt eventueel aan een opleiding geneeskunde.
Welke onderwerpen kunnen er worden bestudeerd	In dit seminarie gaan we de vraagstelling van het ingangsexamen trachten te hanteren zodat je hierin vaardiger wordt. Je zal een aantal leerstofonderdelen die niet aan bod komen in de basiscursussen biologie, chemie en fysica aanvullen en je in sommige onderwerpen noodzakelijk voor het ingangsexamen verdiepen. Biologie /Fysica/Chemie: - <i>grondige studie van de cel en haar structuren.</i> - <i>DNA en DNA replicatie</i> - <i>eiwitsynthese en genregulatie</i> - <i>werking enzymen</i> - <i>gentechnologie</i> - <i>evolutie</i> - Calorimetrie (warmteleer) - Fase-overgangen en overgangswarmtes - Radioactiviteit - Uitbreiding Optica - Chemisch evenwicht en verschuiving van evenwicht - zuur-basereacties: zuurtegraad, berekeningen van de zuurtegraad - zuur-fasetitraties en werking van bufferoplossingen - redoxreactie en redoxitraties
Wat is het seminarie niet?	Meer tijd om het basispakket te verwerken.

Hoe wordt er gewerkt?	De lessen zullen vooral je zelfwerkzaamheid stimuleren Er zal vooral opdracht- en probleemgestuurd gewerkt worden individueel, in duo of in groep.
Hoe wordt er geëvalueerd?	Je opdrachten en werkstukken worden door je leerkracht beoordeeld en bijgestuurd zodat je een goed idee krijgt van je capaciteiten en vorderingen.