

Programma PRE- class Molecular Science & Technology **2021**

College 1. Woensdag 20 januari 2021 **Suiker als medicijn**
15:30 – 17:30 Gorlaeus – Zaal ... *dr. Stefan van der Vorm*

College 2. Woensdag 27 januari 2021 **Chemie voor duurzame energie**
15:30 – 17:30 Gorlaeus – Zaal ... *prof.dr. Marc Koper*

College 3. Woensdag 3 februari 2021 **Het ontdekken en bestrijden van stapelingsziektes**
15:30 – 17:30 Gorlaeus – Zaal ... *prof.dr. Hans Aerts*

College 4. Woensdag 10 februari 2021 **Toepassingen van twee-dimensionale materialen**
15:30 – 17:30 Gorlaeus – Zaal ... *dr. Grégory Schneider*

College 5. Woensdag 17 februari 2021 **Chemie, fossiele brandstoffen en klimaatverandering**
15:30 – 17:30 Gorlaeus – Zaal ... *dr. Dennis Hetterscheid*

Vakantie

College 6. Woensdag 3 maart 2021 **Medicijn ontwikkeling**
15:30 – 17:30 Gorlaeus – Zaal ... *dr. Anthe Janssen*

College 7. Woensdag 10 maart 2021 **De chemotherapie van de toekomst: metalen en licht**
15:30 – 17:30 Gorlaeus – Zaal ... *dr. Sylvestre Bonnet*

Practicum. Maandag 15 maart 2021

Hoe kunnen we chemische processen nog efficiënter maken? Hoe ziet ons gebruik van brandstoffen eruit in de toekomst? Kunnen we door middel van de kennis van de chemie van de mens nog betere medicijnen maken? Zullen we ooit ziektes compleet kunnen uitbannen?

Chemie voor mens en milieu

Al dit soort vragen en hun antwoorden komen aan bod in dit PRE-class programma van Molecular Science & Technology. Dit is in Nederland een unieke studie waarin je niet alleen in aanraking komt met de fundamentele, industriële en maatschappelijke facetten van de scheikunde, maar die je ook de gelegenheid biedt om je te verdiepen in het vakgebied van jouw keuze! De opleiding MST biedt je volop de mogelijkheid om binnen het brede terrein van de chemie je weg te vinden. Je maakt kennis met de structuur en eigenschappen van moleculen, maar ook met techniek en industriële toepassingen. Daarnaast heb je de mogelijkheid om chemie en technologie te bestuderen vanuit een maatschappelijk perspectief met duurzaamheid als leidraad. Chemie gerelateerd aan duurzame energie is een heel belangrijke onderzoekspijler binnen de Universiteit Leiden. Je maakt ook kennis met de werking van moleculen in je lichaam, hun impact op je gezondheid en hoe de medicijnen van de toekomst worden onderzocht. Er zijn nog vele onopgeloste problemen in de biologie die met de kennis van de chemie steeds meer opgehelderd worden. De chemische biologie is daardoor een andere belangrijke onderzoekspijler binnen de Universiteit Leiden. De wereld staat niet stil en er blijft altijd genoeg te verbeteren om tot een schone, gezonde, en duurzame wereld te komen. In deze PRE-class zal dieper worden ingegaan op de chemie en hun toepassingen van zowel de chemische biologie als duurzame energie.

Bijeenkomsten op woensdagmiddag 15:30-17:30 van 20 januari t/m 15 maart. Maandag 15 maart is de hele dag practicum (10:00-16:00).

Maximaal aantal deelnemers: 14

Het programma is Nederlandstalig op één bijeenkomst na.