VAKFICHE fytologie 3 tso

Examencommissie secundair onderwijs

//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

Geldig van 01 januari 2025 tot en met 31 augustus 2025

Studierichting

3e graad tso

Farmaceutisch Technisch Assistent (\*stopt in 2025)

Referentiekader

Andere : KB van 5 februari 1997 betreffende de beroepstitel en de kwalificatievereisten voor de uitoefening van het beroep van farmaceutisch - technisch assistent en houdende vaststelling van de lijst van handelingen waarmee deze laatste door een apotheker kan worden belast.

Inhoud

Waarom leer je dit vak?

Wat moet je leren?

Welke opdracht moet je uitvoeren?

Welke bijlagen heb je nodig?

Hoe verloopt het examen?

Hoe beoordelen we het examen?

Met welk materiaal bereid je je voor?

Waarom leer je dit vak?

Het diploma Farmaceutisch Technisch Assistent is een gereglementeerd beroep. Dit betekent dat de minimale leerstof decretaal beschreven staat, net zoals het wettelijk verplichte aantal stage-uren. Het examenprogramma van de Examencommissie secundair onderwijs volgt deze regelgeving. Om het diploma van Farmaceutisch Technisch Assistent te behalen, moet je daarom zowel bij de Examencommissie secundair onderwijs (EC) als bij een centrum voor volwassenenonderwijs (CVO) een aantal vakken of modules afleggen. Je kan hierbij kiezen welke vakken je via zelfstudie aflegt bij de EC en voor welke modules je lessen volgt in een CVO. De stage kan je echter alleen via een CVO lopen.

In de tabel in bijlage kan je aflezen hoe de vakken van de EC zich verhouden ten opzichte van de modules uit het volwassenenonderwijs. Op die manier kan je een volledig programma samenstellen dat inspeelt op jouw noden of verwachtingen. Dankzij dit overzicht weet je ook precies waarvoor je vrijstellingen kan aanvragen bij de EC of een CVO.

Uitgebreide informatie lees je in de vakfiche Stage (FTA) 3 tso

In het vak fytologie leer je de verschillende delen en gebruiksvormen van planten als grondstof voor geneesmiddelen, je maakt kennis met de voornaamste geneeskrachtige planten met farmaceutische actieve stoffen en je maakt kennis met de begrippen homeopathie en fytotherapie

Wat moet je leren?

uit welke componenten bestaat het vak?

|  |
| --- |
| FYTOLOGIE |

wat is de inhoud van het vak?

**FYTOLOGIE**

|  |  |
| --- | --- |
| Wat moet je kennen? | Wat moet je kunnen? |
| * planten
* plantenfamilies

 | * de algemene bouw van de zaadplanten beschrijven
* de belangrijkste kenmerken en voorbeelden geven van volgende families: Lipbloemenfamilie, Composietenfamilie, Nachtschadefamilie, Vlinderbloemfamilie.
 |
| * gebruik van planten als grondstof voor geneesmiddelen
* verschillende gebruiksvormen:
	+ vers
	+ droog
	+ verschillende extracten
* inhoudsstoffen
 | * de diverse gebruiksvormen van planten als grondstof voor geneesmiddelen beschrijven
* van de voornaamste inhoudsstoffen de plantaardige oorsprong, de chemische en farmacologische eigenschappen aangeven
	+ de flavonoïden
	+ bitterstoffen
	+ slijmstoffen
	+ taninen
	+ etherische oliën
	+ glycosiden
	+ alkaloïden
 |
| fytotherapie | van volgende voorbeelden de actieve bestanddelen, de gebruikstoepassing en de eventuele gevaren geven: * Sint-Janskruid
* Panax Ginseng
* Valeriaan
* Ginko biloba
* Hop
* Vingerhoedskruid
* Papaver
* gember
 |
| fungi als producent van geneesmiddelen  | De oorsprong en de werking kunnen geven van het antibioticum geproduceerd door fungi.Van de schimmels verantwoordelijk voor de productie van alkaloïden (ergotamine) de naam en levenswijze kennen alsook de farmacologische eigenschappen. |
| * homeopathie en fytotherapie.
* het gebruik van homeopathie
* alternatieve geneeswijzen
 | * het onderscheid aantonen tussen homeopathie en fytotherapie en
* het verschil in werking tussen homeopathie en fytotherapie uitleggen.
* een kritische houding tegenover alternatieve geneeswijzen aannemen
 |

Welke opdracht moet je uitvoeren?

Welke bijlagen heb je nodig?

verhouding vakken EC\_CVO.pdf

Hoe verloopt het examen?

**Hoe lang duurt het examen?**
60 minuten voor examens vanaf 01-01-2025 tot 31-08-2025

**Hoe verloopt het examen?**Het vak fytologie is een digitaal examen. Vraag je je af hoe een digitaal examen verloopt? De uitleg over onze digitale examens, de instructies en heel wat voorbeeldvragen vind je op http://examencommissiesecundaironderwijs.be/examens

**Wat breng je mee?**/

**Welk materiaal krijg je van ons?**Kladpapier en een balpen

Je maakt op het examen gebruik van een digitale rekenmachine.

Een digitale rekenmachine kan je aanklikken met het icoontje, dat je terugvindt onderaan links op je scherm. Je kan met deze toets je berekeningen maken gedurende de tijd van je examen.

Je hoeft dus zelf geen rekenmachine meer mee te brengen. Een gsm, tablet of smartphone zijn niet toegelaten om te rekenen.

**Welke soort van vragen mag je verwachten?**Het digitaal examen bestaat uit gesloten vragen. Er zijn verschillende vraagtypes: invulvragen, sleepvragen, dropdownvragen, meerkeuzevragen. Elk vraagtype heeft zijn eigen instructiezin, die duidelijk aangeeft wat je precies moet doen. Het is belangrijk dat je de verschillende vraagtypes vooraf inoefent. Op de website vind je een oefenexamen, waarin je ze kan uitproberen. Uiteraard is dit geen echt examen: de bedoeling is dat je de techniek van de digitale vraagtypes in de vingers krijgt.

Hoe beoordelen we het examen?

**Op welke criteria beoordelen we je examen?**
Voor de gesloten vragen moet je het juiste antwoord aanduiden, invullen of slepen om punten te scoren,naargelang het vraagtype kan je voor een gedeeltelijk juist antwoord soms ook punten scoren en is er bij meerkeuzevragen geen giscorrectie.

**Onderdelen**

|  |  |
| --- | --- |
| Zaadplanten | 5% |
| Plantenfamilies | 10% |
| Plant als grondstof | 10% |
| Inhoudsstoffen | 20% |
| Fytotherapie | 20% |
| Fungi | 15% |
| Homeopathie | 20% |

Met welk materiaal bereid je je voor?

Je moet zelf op zoek naar leermiddelen om je examen voor te bereiden. De Examencommissie stelt zelf geen leermiddelen ter beschikking. Je kan boeken of cursussen kopen in een (online of tweedehands-) boekenhandel of ontlenen in een bibliotheek. De bibliotheken van de lerarenopleiding aan de universiteit of de hogeschool bieden heel wat leermiddelen aan in hun collectie.
Bij elke nieuwe editie van de vakfiche actualiseren we deze bibliografie. Toch is het best mogelijk dat bepaalde werken niet meer verkrijgbaar zijn of dat nieuwe werken die al op de markt zijn nog niet zijn opgenomen.
We maken bewust een selectie van leermiddelen die ons op dit ogenblik het meest aangewezen lijken om je voor te bereiden op onze examens. Door een selectie te maken, willen we je helpen om je studie efficiënter aan te pakken. Je kan echter ook andere werken of cursussen gebruiken bij je voorbereiding op het examen.
In dit deel van de bibliografie vind je enkele handboeken die vaak gebruikt worden in het secundair onderwijs. Ze bieden je voldoende ondersteuning om zelfstandig de leerstof te verwerken dankzij elektronische hulpmiddelen zoals oefeningen die de uitgever aanbiedt bij het handboek. De hier opgenomen lijst houdt geen enkele aanbeveling of kwaliteitsgoedkeuring in.

Leerboeken en methodes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Methode | Uitgeverij | Gegevens |
| De groene apotheek-Jörg Grunwald, Christof Janicke | Deltas  | ISBN: 9789044734539 |

Websites

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| www.mskcc.org/aboutherbs | https://www.ema.europa.eu/en/medicines/herbal |