



Exameneisen

Ontharingstechnieken:

Laser en IPL

Vastgesteld door : Bestuur ANBOS

Datum : juni 2014

Inleiding

Voor u liggen de exameneisen voor de specialisatie Ontharingstechnieken: Laser en IPL.

Deze eisen zijn opgesteld door ISEO Consult, op basis van het commentaar van drie deskundigen uit het vak, te weten de dames Y. Snijder, C. Popping en L. Wermers. In maart 2013-februari 2014 zijn de theoretische exameneisen herzien door MAB Onderwijskundige expertise in samenwerking met het KWC, op basis van het commentaar van de dames Y. Snijder en C. de Greef. De exameneisen zijn ter vaststelling voorgelegd aan het bestuur van ANBOS. De vaststellingsdatum vindt u op het voorblad van dit document.

Opbouw

Het document is opgebouwd uit drie delen:

- I. theoretische kennis;
- II. praktische vaardigheden;
- III. attitude / beroepshouding.
- IV. opdrachten presentatie en stageverslag

Toelating tot het examen

Om het examen te mogen afleggen, dient de deelnemer te beschikken over één van de volgende diploma's:

- het MBO-diploma Schoonheidsspecialist (niveau 3 en/of 4);
- het Branchediploma (Allround) Schoonheidsspecialist (niveau 3 en/of 4);
- een hieraan gelijkgesteld diploma, naar oordeel van de exameninstelling.

Algemene toelichting:

In onderstaande theoretische exameneisen wordt de theoretische kennis beschreven die de basis vormt voor het geven van theorielessen en het maken van kennisvragen.

Overall geldt: Ook de weergegeven indeling van onderwerpen en de definities van de verschillende onderwerpen zijn relevant en moeten worden toegelicht/kunnen worden bevraagd.

Relevante voorkennis:

Algemeen: branche(vak)niveau 3 is vereist.

Specifiek voor Ontharingstechnieken:

de bouw van de huid, algemene natuurwetenschappen, elektriciteit.

De kandidaat kan:

DEEL I: Theoretische kennis	DEEL I: Theoretische kennis
<p>1. Haren en beharing</p>	<p>1. Haren en beharing</p>
<p>1.1 Ontwikkeling</p> <ul style="list-style-type: none"> • embryonale ontwikkeling <ul style="list-style-type: none"> • ontstaan van het haarzakje/de haarfollikel: fasen en instulping • kiembladen (ectoderm, mesoderm) • hartypen <ul style="list-style-type: none"> • lanugohaar • vellushaar • intermediair haar • terminaalhaar 	<p>1.1 Ontwikkeling</p> <p>A. de (embryonale) ontwikkeling van het haarzakje/de haarfollikel beschrijven in termen van fasen en instulping</p> <p>B. de opbouw van de kiembladen beschrijven in termen van ectoderm en mesoderm</p> <p>C. de ontwikkeling en kenmerken van de volgende haartypen noemen: lanugohaar, vellushaar, intermediair haar, terminaalhaar</p>
<p>1.2 Anatomie</p> <ul style="list-style-type: none"> • haarpapil • haarbulbus • hyaliene glasmembraan/membrana vitrea • haarzakje/haarfollikel <ul style="list-style-type: none"> • (haar)matrix • haarwortel • haarschacht <ul style="list-style-type: none"> • haarmerg/medulla • haarschors/cortex • haaropperhuidvlies/cuticula • haarspier/musculus arrector pili <ul style="list-style-type: none"> • talgklier • haar-talgklier-complex/pilosebaceus unit 	<p>1.2 Anatomie</p> <p>A. de opbouw van een haar beschrijven</p> <p>B. de functie van de haarpapil noemen</p> <p>C. de functie van de haarbulbus noemen</p> <p>D. noemen waar het hyaliene glasmembraan/ de membrana vitrea zich bevindt</p> <p>E. noemen uit welk weefsel het hyaliene glasmembraan/de membrana vitrea bestaat</p> <p>F. het verband tussen de vorm van het haarzakje/de haarfollikel en de vorm van de haarschacht noemen</p> <p>G. beschrijven waar de haarmatrixcellen zich bevinden en hoe zij van bloed worden voorzien</p> <p>H. de invloed van de haarmatrix op de haargroei noemen</p> <p>I. noemen waar de haarwortel zich bevindt en welke stoffen hier worden geproduceerd</p> <p>J. de volgende onderdelen van de haarschacht in de goede volgorde plaatsen:</p>

	<p>haarmerg/medulla, haarschors/cortex, haaropperhuidvlies/cuticula</p> <p>K. het hoofdbestanddeel van de haarschors/cortex noemen</p> <p>L. het verband tussen de vorm van de haarschors/cortex en de vorm van de haar noemen</p> <p>M. noemen waar de haarspier/musculus arrector pili zich bevindt en waar deze is aangehecht</p> <p>N. noemen waar de talgklier zich bevindt</p> <p>O. de onderdelen van het haar-talgkliercomplex/de pilosebaceus unit noemen</p>
2. Fysiologie van de beharing	2. Fysiologie van de beharing
<p>2.1 Haargroei-cyclus</p> <ul style="list-style-type: none"> • anagene fase/groEIFase • katagene fase/overgangsfase • telogene fase/rustfase • papil trek 	<p>2.1 Haargroei-cyclus</p> <p>A. de kenmerken van de volgende haargroEIFasen noemen: anagene fase/groEIFase, katagene fase/overgangsfase, telogene fase/rustfase</p> <p>B. noemen wat de papil trek betekent voor elektrisch ontharen</p>
<p>2.2 Haarkleur</p> <ul style="list-style-type: none"> • pigment/melanine <ul style="list-style-type: none"> • eumelanine • feomelanine • luchtblaasjes/vacuolen 	<p>2.2 Haarkleur</p> <p>A. het proces van de vorming van pigment/melanine beschrijven inclusief de beïnvloedende factoren</p> <p>B. noemen waar het pigment/de melanine van een haar zich in ieder geval bevindt</p> <p>C. noemen in welk type haar eumelanine en feomelanine zich bevinden noemen waar luchtblaasjes/vacuolen zich bevinden</p>
<p>2.3 Prikkel en pijnbeleving</p> <ul style="list-style-type: none"> • pijn <ul style="list-style-type: none"> • vrije zenuwuiteinden • mechanoreceptoren <ul style="list-style-type: none"> • Merkel • Meissner • Vater-Pacini 	<p>2.3 Prikkel en pijnbeleving</p> <p>A. noemen waar de vrije zenuwuiteinden zich bevinden en wat hun invloed is op pijnbeleving</p> <p>B. noemen waar de volgende mechanoreceptoren zich bevinden en wanneer deze worden geprikkeld: lichaampjes van Merkel, lichaampjes van Meissner, lichaampjes van Vater-Pacini</p> <p>C. noemen waar de volgende thermoreceptoren zich bevinden en wanneer deze</p>

<ul style="list-style-type: none"> • thermoreceptoren <ul style="list-style-type: none"> • Krause • Ruffini • endorfine 	<p>worden geprikkeld: lichaampjes van Krause, lichaampjes van Ruffini</p> <p>D. de invloed van endorfine op pijnbeleving noemen</p>
<p>2.4 Bloedvoorziening</p>	<p>2.4 Bloedvoorziening</p> <p>A. de functie van de bloedvoorziening bij de haarpapil beschrijven</p>
<p>2.5 Hormonen</p> <ul style="list-style-type: none"> • somatotropine • thyroxine • adrenocorticotrope/ACTH • androgenen • testosteron • progesteron • luteïniseringshormoon/LH 	<p>2.5 Hormonen</p> <p>A. de invloed van de volgende hormonen op de haargroei noemen: somatotropine, thyroxine, adrenocorticotrope/ACTH, androgenen, testosteron, progesteron, luteïniseringshormoon/LH</p>
<p>2.6 Enzymen</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5-alfa-reductase/5α-reductase • 5-alfa-dihydrotestosteron/5α-dihydrotestosteron/DHT 	<p>2.6 Enzymen</p> <p>A. de invloed van de volgende enzymen op de haargroei noemen: 5-alfa-reductase /5α-reductase , 5-alfa-dihydrotestosteron/5α-dihydrotestosteron/DHT</p>
<p>3. Pathologie</p>	<p>3. Pathologie</p>
<p>3.1 Trichose/trichosis</p>	<p>3.1 Trichose/trichosis</p> <p>A. van trichose/trichosis de oorzaken, kenmerken, lokalisatie en beïnvloedende factoren noemen</p>
<p>3.2 De invloed van psychologische factoren</p> <ul style="list-style-type: none"> • body dysmorphic disorder (BDD) • psychische disfunctie van haar • travestie 	<p>3.2 De invloed van psychologische factoren</p> <p>A. de invloed beschrijven van body dysmorphic disorder/BDD, de psychische disfunctie van haar en travestie</p>

4. Natuurwetenschappelijke kennis	4. Natuurwetenschappelijke kennis
<p>4.1 Nomenclatuur</p> <ul style="list-style-type: none"> • absorptie • denatureren • elektromagnetische straling • emissie <ul style="list-style-type: none"> • gestimuleerde emissie • spontane emissie • energiedichtheid • fluorescentie • fosforescentie • fotonen • fotochemische reactie • fothermische reactie • reflectie • scattering • thermische relaxatietijd • thermische destructietijd <ul style="list-style-type: none"> • transmissie 	<p>4.1 Nomenclatuur</p> <p>A. van de volgende begrippen de betekenis voor ontharingstechnieken noemen: absorptie, denatureren, elektromagnetische straling, emissie (gestimuleerd en spontaan), energiedichtheid, fluorescentie, fosforescentie, fotonen, fotochemische reactie, fothermische reactie, reflectie, scattering, thermische relaxatietijd, thermische destructietijd, transmissie</p> <p>B. het verband noemen tussen fotonen en emissie</p> <p>C. de factoren noemen waarvan de fothermische reactie afhankelijk is</p> <p>D. de verplaatsing van een foton beschrijven</p> <p>E. het verband tussen fluorescentie en fosforescentie en de golflengte van de straal noemen</p>
<p>4.2 Energie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Joule <ul style="list-style-type: none"> • inwendige energie • uitwendige energie • chemische energie • kinetische energie • omzetten van energievormen • warmte <ul style="list-style-type: none"> • ontstaan 	<p>4.2 Energie</p> <p>A. de definitie van het begrip Joule noemen</p> <p>B. de volgende vormen van energie beschrijven: inwendige energie, uitwendige energie, chemische energie, kinetische energie</p> <p>C. beschrijven hoe het omzetten van energievormen plaatsvindt</p> <p>D. beschrijven hoe energie/warmte ontstaat</p> <p>E. beschrijven hoe warmteoverdracht plaatsvindt bij conductie, convectie en radiatie</p>

<ul style="list-style-type: none"> • overdracht van warmte <ul style="list-style-type: none"> • conductie • convectie • radiatie 	
<p>4.3 Straling</p> <ul style="list-style-type: none"> • trillingen • golven <ul style="list-style-type: none"> • golflengte <ul style="list-style-type: none"> • eenheid/ nanometer • frequentie <ul style="list-style-type: none"> • eenheid/Hertz • voortplanting <ul style="list-style-type: none"> • richting <ul style="list-style-type: none"> • longitudinaal • transversaal • elektromagnetisch spectrum <ul style="list-style-type: none"> • infrarode straling • kleurenspectrum • ultraviolette straling/UV-straling • radioactieve straling/röntgenstraling • laser • lichtkleuren <ul style="list-style-type: none"> • doordringen in de huid 	<p>4.3 Straling</p> <p>A. beschrijven wat er gebeurt met trillingen die in tegenovergestelde fase zijn</p> <p>B. het verband noemen tussen golflengte en frequentie</p> <p>C. de eenheid van golflengte noemen</p> <p>D. de eenheid Hertz beschrijven</p> <p>E. de volgende vormen van stralingsvoortplanting beschrijven: longitudinaal, transversaal</p> <p>F. noemen welke soorten straling bruikbaar zijn bij de diverse ontharingstechnieken</p> <p>G. beschrijven hoe de verschillende lichtkleuren in de huid doordringen bij de diverse ontharingstechnieken</p>
<p>4.4 Atoom</p> <ul style="list-style-type: none"> • kern <ul style="list-style-type: none"> • proton • neutron • schillen 	<p>4.4 Atoom</p> <p>A. atomen beschrijven in termen van kern, protonen, neutronen, schillen, elektronen, lading, ionen, kationen, anionen</p> <p>B. het proces van edelgasconfiguratie beschrijven</p>

<ul style="list-style-type: none"> • elektron • ionen <ul style="list-style-type: none"> • kationen • anionen • edelgasconfiguratie 	
4.5 Molecuul <ul style="list-style-type: none"> • molecuulbinding 	4.5 Molecuul <ol style="list-style-type: none"> het begrip molecuul beschrijven het begrip molecuulbinding beschrijven
4.6 Stroomsoorten <ul style="list-style-type: none"> • 5.7.1 gelijkstroom/galvanische stroom/DC <ul style="list-style-type: none"> • continue gelijkstroom <ul style="list-style-type: none"> • blendmethode (elektrolyse) • 5.7.2 wisselstroom <ul style="list-style-type: none"> • hoogfrequente wisselstroom <ul style="list-style-type: none"> • blendmethode • diathermiemethode (thermolyse) 	4.6 Stroomsoorten <ol style="list-style-type: none"> van de volgende stroomsoorten noemen bij welke vorm van elektrisch ontharen ze eventueel horen, wat de eigenschappen zijn, wat de werking op de haarfollikel is en wat de voor- en nadelen en eventuele risico's zijn: gelijkstroom/galvanische stroom/DC (waaronder continue gelijkstroom, wisselstroom (waaronder hoogfrequente wisselstroom))
4.7 Thermolyse en elektrolyse <ul style="list-style-type: none"> • coagulatie • elektroden <ul style="list-style-type: none"> • kathode <ul style="list-style-type: none"> • kationen • anode <ul style="list-style-type: none"> • anionen • elektrolyten 	4.7 Thermolyse en elektrolyse <ol style="list-style-type: none"> noemen wat er gebeurt in het weefsel door middel van coagulatie noemen welke elektroden gebruikt worden bij elektrolyse noemen wat wordt aangetrokken door de kathode noemen wat wordt aangetrokken door de anode de stoffen noemen die betrokken zijn bij elektrolyse (de elektrolyten)
4.8 Geleiders en isolatoren <ul style="list-style-type: none"> • geleiders <ul style="list-style-type: none"> • eerste orde • tweede orde 	4.8 Geleiders en isolatoren <ol style="list-style-type: none"> voorbeelden noemen van geleiders van de eerste orde en de tweede orde voorbeelden noemen van stoffen die geen geleider zijn voorbeelden noemen van isolatoren

<ul style="list-style-type: none"> • isolatoren 	D. kenmerken noemen van isolatoren
<p>4.9 Grootheden en eenheden</p> <ul style="list-style-type: none"> • spanning/U <ul style="list-style-type: none"> • Volt/V • stroomsterkte/I <ul style="list-style-type: none"> • Ampère/ A • vermogen/P <ul style="list-style-type: none"> • Watt/W • frequentie/F <ul style="list-style-type: none"> • Hertz /Hz • weerstand/R <ul style="list-style-type: none"> • Ohm/Ω 	<p>4.9 Grootheden en eenheden</p> <p>A. de afkortingen en de eenheden (inclusief afkortingen) noemen die horen bij de volgende natuurkundige grootheden: spanning, stroomsterkte, vermogen, frequentie, weerstand</p> <p>B. de spanning van ons lichtnet noemen</p> <p>C. beschrijven waarom de bedrading van een apparaat meestal van koper is</p>
<p>5. Hygiëne, Arbo, milieu en veiligheid volgens de actuele code van de schoonheidsspecialist</p>	<p>5. Hygiëne, Arbo, milieu en veiligheid volgens de actuele code van de schoonheidsspecialist</p>
<p>5.1 Bedrijfshygiëne</p> <ul style="list-style-type: none"> • kruisbesmetting 	<p>5.1 Bedrijfshygiëne</p> <p>A. maatregelen ter voorkoming van kruisbesmetting noemen</p> <p>B. het doel van bedrijfshygiëne noemen</p>
<p>5.2 Persoonlijke hygiëne</p>	<p>5.2 Persoonlijke hygiëne</p> <p>A. maatregelen behorende tot de persoonlijke hygiëne noemen</p>
<p>5.3 Reiniging en desinfectie</p> <ul style="list-style-type: none"> • reiniging <ul style="list-style-type: none"> • huishoudelijke reiniging • reiniging van de huid (behandelaar en cliënt) • reiniging van instrumenten • desinfectie <ul style="list-style-type: none"> • desinfectie van de huid • desinfectie van instrumenten 	<p>5.3 Reiniging en desinfectie</p> <p>A. noemen welke materialen huishoudelijk mogen worden gereinigd, hoe deze huishoudelijke reiniging plaatsvindt en met welke frequentie</p> <p>B. noemen welke materialen moeten worden gereinigd en gedesinfecteerd, hoe deze reiniging en desinfectie moet plaatsvinden en met welke frequentie</p> <p>C. de handelingen voor het reinigen en desinfecteren van de huid van de behandelaar en van de cliënt in de juiste volgorde plaatsen</p>

	<p>D. noemen met welk middelen de huid van de behandelaar en van de cliënt en de materialen moeten worden gereinigd en gedesinfecteerd</p> <p>E. de maatregelen noemen die de branchenorm aanbeveelt voor het reinigen en desinfecteren van instrumenten</p>
<p>5.4 Sterilisatie</p> <ul style="list-style-type: none"> • autoclaaf 	<p>5.4 Sterilisatie</p> <p>A. het enige betrouwbare sterilisatieapparaat noemen</p>
<p>5.5 Handbescherming</p> <ul style="list-style-type: none"> • latexhandschoenen • vinylhandschoenen • nitrilhandschoenen • vingercondooms • disposable handschoenen 	<p>5.5 Handbescherming</p> <p>A. de voor- en nadelen van de volgende soorten handschoenen noemen: latexhandschoenen, vinylhandschoenen, nitrilhandschoenen, vingercondooms, disposable handschoenen</p>
<p>5.6 Hulpmiddelen</p> <ul style="list-style-type: none"> • apparatuur • naalden/naaldmodules • naaldcontainers <ul style="list-style-type: none"> • verkrijgbaarheid en afvoermogelijkheden 	<p>5.6 Hulpmiddelen</p> <p>A. de eisen noemen waaraan de volgende hulpmiddelen moeten voldoen: apparatuur, naalden/naaldmodules, naaldcontainers</p> <p>B. de risico's noemen van het gebruik van een niet-steriele naald</p> <p>C. beschrijven wat er na gebruik moet gebeuren met een disposable naald</p> <p>D. beschrijven hoe een naaldcontainer kan worden verkregen en moet worden afgevoerd</p>
<p>5.7 Veiligheidseisen in relatie tot laser en flitslicht</p> <ul style="list-style-type: none"> • beschermbril • behandelruimte • apparatuur <ul style="list-style-type: none"> • reiniging 	<p>5.7 Veiligheidseisen in relatie tot laser en flitslicht</p> <p>A. het belang noemen van het dragen van een beschermbril</p> <p>B. de eisen noemen waaraan een beschermbril moet voldoen</p> <p>C. de materialen in de behandelruimte noemen die moeten worden afgeschermd</p> <p>D. de veiligheidseisen voor (het reinigen van) apparatuur noemen</p>
<p>6. Epileren en depileren</p>	<p>6. Epileren en depileren</p>
<p>6.1 Epileren</p>	<p>6.1 Epileren</p>

<ul style="list-style-type: none"> ▪ harsen ▪ epilieren met een pincet ▪ epilieren met een touwtje ▪ elektrisch ontharen ▪ flitslichtontharen <ul style="list-style-type: none"> ▪ licht ▪ laserontharen <ul style="list-style-type: none"> ▪ licht 	<p>A. noemen wat er bij epilieren met de haar gebeurt</p> <p>B. van de volgende vormen van epilieren de werkwijze, de toepassing en de voor- en nadelen noemen: harsen, epilieren met een pincet, epilieren met een touwtje, elektrisch ontharen, flitslichtontharen, laserontharen</p> <p>C. de kenmerken van het licht van een flitslichtapparaat en een laserapparaat noemen</p>
<p>6.2 Depileren</p> <ul style="list-style-type: none"> • schuren • scheren • gebruiken van ontharingscrème/blekende crème • knippen 	<p>6.2 Depileren</p> <p>A. noemen wat er bij depileren met de haar gebeurt</p> <p>B. van de volgende vormen van depileren de werkwijze, de toepassing en de voor- en nadelen noemen: schuren, scheren, gebruiken van ontharingscrème/blekende crème, knippen</p>
<p>7. Ontharingstechnieken</p>	<p>7. Ontharingstechnieken</p>
<p>7.1 Diathermiemethode</p> <ul style="list-style-type: none"> • werkwijze <ul style="list-style-type: none"> • klassieke methode/geleidelijke methode • flashmethode/snelle methode • pincetmethode • taxeren van de haren <ul style="list-style-type: none"> • haardikte • inplantdiepte • naaldkeuze • thermolyse • stroomsoort • werkpuntbepaling • insteek <ul style="list-style-type: none"> • richting • plaats 	<p>7.1 Diathermiemethode</p> <p>A. de werkwijze van de diathermiemethode noemen</p> <p>B. de invloed van de diathermiemethode op de haarfollikel noemen</p> <p>C. van de volgende vormen van de diathermiemethode de werkwijze, de toepassing en de voor- en nadelen noemen: de klassieke methode/geleidelijke methode, de flashmethode/snelle methode en de pincetmethode</p> <p>D. het doel noemen van het taxeren van haren op haardikte en inplantdiepte</p> <p>E. de factor noemen waarvan de naaldkeuze bij de diathermiemethode afhangt</p> <p>F. het nadeel noemen van het gebruik van een te dunne naald bij de diathermiemethode</p> <p>G. het nadeel noemen van het gebruik van een te dikke naald bij de diathermiemethode</p> <p>H. de werking van de thermolyse bij de diathermiemethode noemen</p> <p>I. de stroomsoort noemen die bij de diathermiemethode wordt gebruikt</p>

<ul style="list-style-type: none"> • beweging • diepte • stroomgebruik <ul style="list-style-type: none"> • maximale duur • moment van verbreken stroom • afwerking <ul style="list-style-type: none"> • uithalen naald • uithalen haar • resultaat <ul style="list-style-type: none"> • complete haar • gave huid • nabehandeling 	<p>J. het belang van de werkpuntbepaling noemen</p> <p>K. het belang van de zuivere insteek noemen met betrekking tot richting, plaats, beweging en diepte</p> <p>L. de maximale duur van het stroomgebruik bij de diathermiemethode noemen</p> <p>M. het moment noemen waarop de stroom moet worden verbroken bij de diathermiemethode</p> <p>N. het moment noemen waarop de naald moet worden uitgethaald bij de diathermiemethode</p> <p>O. het belang noemen van het juist uithalen van de haar</p> <p>P. het uiterlijk beschrijven van een anagene haar die compleet verwijderd is met de diathermiemethode</p> <p>Q. het uiterlijk beschrijven van een gave huid</p> <p>R. de geschikte nabehandeling van de diathermiemethode noemen</p>
<p>7.2 Blendmethode</p> <ul style="list-style-type: none"> • werkwijze • taxeren van de haren <ul style="list-style-type: none"> • haardikte • inplantdiepte • naaldkeuze • thermolyse <ul style="list-style-type: none"> • stroomsoort • elektrolyse <ul style="list-style-type: none"> • stroomsoort • werkpuntbepaling (loogeenheden/loogeenheid/units) • afstelling • bijstelling • nalogen • kathode • anode • actieve elektrode 	<p>7.2 Blendmethode</p> <p>A. van de blendmethode de werkwijze, de toepassing en de voor- en nadelen noemen</p> <p>B. noemen voor welke groepen cliënten de blendmethode geschikt is</p> <p>C. het uitgangspunt bij het taxeren van de haren bij de blendmethode noemen</p> <p>D. de doelen voor het taxeren van de haren bij de blendmethode noemen</p> <p>E. de naaldkeuze noemen van de verschillende diktes haar bij de blendmethode</p> <p>F. het effect van thermolyse bij de blendmethode noemen</p> <p>G. de stroomsoort noemen die bij thermolyse gebruikt wordt</p> <p>H. de stroomsoort noemen die bij elektrolyse gebruikt wordt</p> <p>I. de stroomsoort noemen die essentieel is bij de werkpuntbepaling voor de blendmethode</p> <p>J. het aantal loogeenheden/de loogeenheid/de units noemen voor de verschillende diktes haar</p> <p>K. de formule voor het bepalen van de elektrolyse-afstelling bij de blendmethode noemen</p>

<ul style="list-style-type: none"> • inactieve elektrode • insteek <ul style="list-style-type: none"> • richting • plaats • beweging • diepte • afwerking: uithalen haar • stroomgebruik <ul style="list-style-type: none"> • maximale duur • moment van verbreken stroom • afwerking: uithalen naald • resultaat <ul style="list-style-type: none"> • uiterlijk van de haar • nabehandeling <ul style="list-style-type: none"> • gebruiken van een verkoelende/verzorgende substantie • toepassen van kataforese 	<ul style="list-style-type: none"> L. beschrijven wat er moet gebeuren als een haar na het vastgestelde werkpunt nog niet loslaat M. de stroomsoort noemen die bij het nalogen gebruikt wordt N. noemen wat ontstaat bij de kathode bij de blendmethode O. noemen welke stof ontstaat aan de anode bij de blendmethode P. noemen wat de actieve en de inactieve elektrode is bij elektrisch ontharen Q. de lichaamsstoffen noemen waarvan de blendmethode gebruik maakt R. de stof noemen die bij de blendmethode vrijkomt rond de naald S. de stof noemen die bij de blendmethode vrijkomt aan de kant van de handelektrode T. de factoren noemen die bepalend zijn voor een goede insteek bij de blendmethode U. de maximale duur van het stroomgebruik bij de blendmethode noemen V. het moment noemen waarop de haar moet worden uitgehaald bij blendmethode W. het moment noemen waarop de thermolysestroom moet worden verbroken bij de blendmethode X. het moment noemen waarop de naald moet worden uitgehaald bij blendmethode Y. het uiterlijk beschrijven van een anagene haar die compleet verwijderd is met de blendmethode Z. het gebruik van een verkoelende/verzorgende substantie als nabehandeling beschrijven AA. noemen welke elektrode bij de kataforese als actieve elektrode moet worden gebruikt BB. het doel van kataforese als nabehandeling noemen CC. de ionenstroom bij kataforese beschrijven
<p>7.3 Laser</p> <ul style="list-style-type: none"> • technieken en begrippen • monochromatisch licht 	<p>7.3 Laser</p> <ul style="list-style-type: none"> A. de volgende lasertechnieken en -begrippen beschrijven: monochromatisch licht, gecollimeerde straal, convergatie, divergatie, coherent, non-coherent, lenzen,

- gecollimeerde straal
 - convergatie
 - divergatie
- coherent
- non-coherent
- lenzen
- focus/brandpunt
- bouw
 - laserbuis
 - hoogspanningsgedeelte
 - computer
 - arm
 - glasfiber/optische vezels
 - koeling
 - handstuk
 - medium
 - gas
 - CO₂ en argon
 - vaste stof
 - diode
 - vast kristal
 - Alexandrite, ND-Yag en ruby
 - vloeistof
 - Pulsed Dye Laser
- laserparameters
 - golflengte
 - power/Watt
 - dosis/Fluence/Joule=Watt x s
 - Joule/cm²
 - pulsduur

focus/brandpunt

- B. de basiselementen van een laserapparaat beschrijven: laserbuis, hoogspanningsgedeelte, computer, arm (van glasfiber/optische vezels), koeling, handstuk, medium
- C. de relatie tussen lasermedium en golflengte noemen
- D. het medium en de toepassing beschrijven van de volgende lasers: CO₂-laser (gas), argonlaser (gas), diodelaser (vaste stof), Alexandritelaser (vast kristal), ND-Yag laser (vast kristal), rubylaser (vast kristal), Pulsed Dye laser (vloeistof)
- E. noemen welke laser het beste resultaat heeft voor ontharing
- F. de volgende laserparameters beschrijven: golflengte, power/Watt, dosis/Fluence/Joule=Watt x s, Joule/cm², pulsduur, pulsopbouw, spotgrootte/spotsize, scanner, koeling
- G. het verband tussen de spotgrootte/spotsize van een laser en de spotgrootte/spotsize van een flitsapparaat noemen
- H. de meest effectieve koeling bij laserontharing noemen
- I. voorbeelden noemen van lasers behorende tot de categorie I, II, III en IV inclusief de bijbehorende golflengtes, toepassingen en risico's

<ul style="list-style-type: none"> • pulsopbouw • spotgrootte/spotsize • scanner • koeling • classificatie van de laser: I tot IV 	
<p>7.4 Flitslicht</p> <ul style="list-style-type: none"> • kenmerken straling <ul style="list-style-type: none"> • polychromatisch • niet-gecollimeerd • non-coherent • bouw <ul style="list-style-type: none"> • flitslamp • reflector • filters • lichtgeleidingssysteem • koeling • flitslichtparameters <ul style="list-style-type: none"> • golflengte • power/Watt • dosis/Fluence/Joule=Watt x s • Joule/cm² • pulsduur • pulsopbouw • spotgrootte/spotsize • aantal subpulsen met pauze • filters 	<p>7.4 Flitslicht</p> <ol style="list-style-type: none"> de kenmerken noemen van de straling bij flitslichtontharing de basiselementen van een flitslichtapparaat beschrijven: flitslamp, reflector, filters, lichtgeleidingssysteem, koeling de volgende flitslichtparameters beschrijven: golflengte, power/Watt, dosis/Fluence/Joule=Watt x s, Joule/cm², pulsduur, pulsopbouw, spotgrootte/spotsize, aantal subpulsen met pauze, filters het verband tussen de golflengte van flitslicht en het filter noemen <ol style="list-style-type: none"> het verband tussen de spotgrootte/spotsize en het lichtgeleidingssysteem noemen
<p>8. Indicaties Indicaties voor de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing en</p>	<p>8. Indicaties Indicaties voor de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing en</p>

flitslichtontharing	flitslichtontharing
<p>8.1 Hypertrichose/hypertrichosis</p> <ul style="list-style-type: none"> • aangeboren/congenitale hypertrichose/hypertrichosis • verworven, lokale hypertrichose/hypertrichosis • verworven, gegeneraliseerde hypertrichose/hypertrichosis 	<p>8.1 Hypertrichose/hypertrichosis</p> <p>A. van aangeboren/congenitale hypertrichose/hypertrichosis de oorzaken, kenmerken, lokalisatie en beïnvloedende factoren noemen</p> <p>B. van verworven, lokale hypertrichose/hypertrichosis de oorzaken, kenmerken, lokalisatie en beïnvloedende factoren noemen</p> <p>C. van verworven, gegeneraliseerde hypertrichose/hypertrichosis de oorzaken, kenmerken, lokalisatie en beïnvloedende factoren noemen</p>
<p>8.2 Hirsutisme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Idiopatisch hirsutisme • hormonaal hirsutisme • iatrogeen hirsutisme 	<p>8.2 Hirsutisme</p> <p>A. van de volgende vormen van hirsutisme de oorzaken, kenmerken, lokalisatie en beïnvloedende factoren noemen: idiopatisch hirsutisme, hormonaal hirsutisme, iatrogeen hirsutisme</p>
<p>8.3 Transseksualiteit</p>	<p>8.3 Transseksualiteit</p> <p>A. van transseksualiteit de kenmerken, lokalisatie en beïnvloedende factoren noemen</p>
<p>8.4 Polycysteus-ovarium syndroom (PCO)</p>	<p>8.4 Polycysteus-ovarium syndroom (PCO)</p> <p>A. van polycysteus-ovarium syndroom (PCO) de oorzaken, kenmerken, lokalisatie en beïnvloedende factoren noemen</p>
<p>8.5 Stein Leventhal syndroom</p>	<p>8.5 Stein Leventhal syndroom</p> <p>A. van Stein Leventhal syndroom de oorzaken, kenmerken, lokalisatie en beïnvloedende factoren noemen</p>
<p>9. Relatieve contra-indicaties Relatieve contra-indicaties voor de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing en flitslichtontharing</p>	<p>9. Relatieve contra-indicaties Relatieve contra-indicaties voor de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing en flitslichtontharing</p>
<p>9.1 Beschadigde huid</p>	<p>9.1 Beschadigde huid</p> <p>A. van beschadigde huid beschrijven onder welke voorwaarden de</p>

	blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing of flitslichtontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat
9.2 Suikerziekte/diabetes mellitus	9.2 Suikerziekte/diabetes mellitus A. van suikerziekte/diabetes mellitus beschrijven onder welke voorwaarden de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing of flitslichtontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat
9.3 Erytheem	9.3 Erytheem A. van erytheem beschrijven onder welke voorwaarden de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing of flitslichtontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat
9.4 Bloederziekte/hemofilie	9.4 Bloederziekte/hemofilie A. van bloederziekte/hemofilie beschrijven onder welke voorwaarden de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing of flitslichtontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat
9.5 Keloïdvorming	9.5 Keloïdvorming A. van keloïdvorming beschrijven onder welke voorwaarden de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing of flitslichtontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat
9.6 Keratosen solare	9.6 Keratosen solare A. van keratosen solare beschrijven onder welke voorwaarden de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing of flitslichtontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat
9.7 Gebruik van anticoagulantia	9.7 Gebruik van anticoagulantia A. van het gebruik van anticoagulantia beschrijven onder welke voorwaarden de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing of flitslichtontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat
9.8 Spataderen/varices	9.8 Spataders/varices

	<p>A. van spataders/varices beschrijven onder welke voorwaarden de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing of flitslichtontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.9 Verbrandingen/zonnebrand</p>	<p>9.9 Verbrandingen/zonnebrand</p> <p>A. van verbrandingen/zonnebrand beschrijven onder welke voorwaarden de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing of flitslichtontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.10 Zenuwpijn/neuralgie</p>	<p>9.10 Zenuwpijn/neuralgie</p> <p>A. van zenuwpijn/neuralgie beschrijven onder welke voorwaarden de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing of flitslichtontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9. Relatieve contra-indicaties Relatieve contra-indicaties voor de blendmethode en de diathermiemethode</p>	<p>9. Relatieve contra-indicaties Relatieve contra-indicaties voor de blendmethode en de diathermiemethode</p>
<p>9.11 Dermatosen</p>	<p>9.11 Dermatosen</p> <p>A. van dermatosen beschrijven onder welke voorwaarden de blendmethode of de diathermiemethode mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.12 Dermatomycosen</p>	<p>9.12 Dermatomycosen</p> <p>A. van dermatomycosen in het algemeen beschrijven onder welke voorwaarden de blendmethode of de diathermiemethode mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.13 Hyperpigmentaties</p>	<p>9.13 Hyperpigmentaties</p> <p>A. van hyperpigmentaties in het algemeen beschrijven onder welke voorwaarden de blendmethode of de diathermiemethode mag wordt toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.14 Huidinfecties</p> <ul style="list-style-type: none"> • bacterieel 	<p>9.14 Huidinfecties</p> <p>A. van huidinfecties beschrijven onder welke voorwaarden de blendmethode of de</p>

<ul style="list-style-type: none"> • parasitair • viraal 	<p>diathermiemethode mag wordt toegepast: en welk risico daarbij bestaat bacteriële huidinfecties, parasitaire huidinfecties, virale huidinfecties</p>
<p>9.15 Epilepsie</p>	<p>9.15 Epilepsie A. van epilepsie beschrijven onder welke voorwaarden de blendmethode of de diathermiemethode mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9. Relatieve contra-indicaties Relatieve contra-indicaties voor laserontharing en flitslichtontharing</p>	<p>9. Relatieve contra-indicaties Relatieve contra-indicaties voor laserontharing en flitslichtontharing</p>
<p>9.16 Metalen prothesen</p>	<p>9.16 Metalen prothesen A. van metalen prothesen beschrijven onder welke voorwaarden de diathermiemethode, laserontharing of flitslichtontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.17 Pacemaker</p>	<p>9.17 Pacemaker A. van pacemakers beschrijven onder welke voorwaarden de diathermiemethode, laserontharing of flitslichtontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.18 Zwangerschap</p>	<p>9.18 Zwangerschap A. van zwangerschap beschrijven onder welke voorwaarden de diathermiemethode, laserontharing of flitslichtontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.19 Huidtype V of hoger</p>	<p>9.19 Huidtype V of hoger A. van huidtype V of hoger beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of flitslichtontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>
<p>9.20 Oraal medicijngebruik</p> <ul style="list-style-type: none"> • antibiotica • cytostatica 	<p>9.20 Oraal medicijngebruik A. van het orale gebruik van antibiotica, cytostatica en psoralenen beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of flitslichtontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat</p>

<ul style="list-style-type: none"> • psoralenen 	
9.21 Negroïde huid	9.21 Negroïde huid A. van huidtype V of hoger beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of flitslichtontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat
9.22 Overgevoeligheid voor licht	9.22 Overgevoeligheid voor licht A. van overgevoeligheid voor licht beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of flitslichtontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat
9.23 Permanente make-up	9.23 Permanente make-up A. van permanente make-up beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of flitslichtontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat
9.24 Tatoeages	9.24 Tatoeages A. van tatoeages beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of flitslichtontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat
9.25 Veel witte of grijze haren	9.25 Veel witte of grijze haren A. van veel witte of grijze haren beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing of flitslichtontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat
9. Relatieve contra-indicaties Relatieve contra-indicatie voor laserontharing	9. Relatieve contra-indicaties Relatieve contra-indicatie voor laserontharing
9.26 Epilepsie	9.26 Epilepsie A. van epilepsie beschrijven onder welke voorwaarden laserontharing mag worden toegepast en welk risico daarbij bestaat
10. Absolute contra-indicaties	10. Absolute contra-indicaties

Absolute contra-indicaties voor de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing en lichtflitsontharing	Absolute contra-indicaties voor de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing en lichtflitsontharing
10.1 Naevus pigmentosus	10.1 Naevus pigmentosus A. van naevus pigmentosus beschrijven welk risico ontstaat als de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing of lichtflitsontharing toch wordt toegepast
10.2 Tierfellnaevus	10.2 Tierfellnaevus A. van tierfellnaevus beschrijven welk risico ontstaat als de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing of lichtflitsontharing toch wordt toegepast
10.3 Koorts	10.3 Koorts A. van koorts beschrijven welk risico ontstaat als de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing of lichtflitsontharing toch wordt toegepast
10. Absolute contra-indicaties Absolute contra-indicaties voor de blendmethode en de diathermiemethode	10. Absolute contra-indicaties Absolute contra-indicaties voor de blendmethode en de diathermiemethode
10.4 Kanker/tumoren in het te behandelen gebied	10.4 Kanker/tumoren in het te behandelen gebied A. van kanker/tumoren beschrijven welk risico ontstaat als de blendmethode of de diathermiemethode toch wordt toegepast
10. Absolute contra-indicaties Absolute contra-indicaties voor alleen de blendmethode	10. Absolute contra-indicaties Absolute contra-indicaties voor alleen de blendmethode
10.5 Metalen prothesen in het te behandelen gebied	10.5 Metalen prothesen in het te behandelen gebied A. van metalen prothesen in het te behandelen gebied beschrijven welk risico ontstaat als de blendmethode toch wordt toegepast
10.6 Pacemaker	10.6 Pacemaker A. van pacemakers beschrijven welk risico ontstaat als de blendmethode toch

	wordt toegepast
10.7 Zwangerschap	10.7 Zwangerschap A. van zwangerschap beschrijven welk risico ontstaat als de blendmethode toch wordt toegepast
10. Absolute contra-indicaties Absolute contra-indicaties voor flitsontharing	10. Absolute contra-indicaties Absolute contra-indicaties voor flitsontharing
10.8 Epilepsie	10.8 Epilepsie A. van epilepsie beschrijven welk risico ontstaat als flitsontharing toch wordt toegepast
11. Anamnese, diagnose, behandelplan en thuisverzorging	11. Anamnese, diagnose, behandelplan en thuisverzorging
11.1 Anamnese <ul style="list-style-type: none"> • medicijngebruik <ul style="list-style-type: none"> • cyproteronacetaat/anti-androgeen • anticonceptiepil • corticosteroiden • aanwezigheidsduur van de overbeheading • ontstaan van de overbeheading • eerder toegepaste ontharingsmethoden en frequentie • (wond)genezing 	11.1 Anamnese <ul style="list-style-type: none"> A. het belang noemen van het noteren van het medicijngebruik van een cliënt B. de invloed van cyproteronacetaat/anti-androgeen, de anticonceptiepil en corticosteroiden op overbeheading noemen C. aangeven welke factoren t.a.v. de overbeheading in de anamnese moeten worden vastgelegd D. het belang van het vastleggen van de (wond)genezing noemen
11.2 Diagnose <ul style="list-style-type: none"> • haar <ul style="list-style-type: none"> • hoeveelheid • kleur • kwaliteit • locatie • type • huidafwijkingen <ul style="list-style-type: none"> • pigmentatieafwijkingen 	11.2 Diagnose <ul style="list-style-type: none"> A. het belang van een goede diagnose van het haar noemen kijkend naar de hoeveelheid, de kleur, de kwaliteit, de locatie en het type haar B. het belang noemen van het signaleren van huidafwijkingen, waaronder pigmentatieafwijkingen, littekens, zonverbranding en oedeemvorming in het te behandelen gebied C. de gegevens noemen die u kunt afleiden uit een test/proefbehandeling

<ul style="list-style-type: none"> • littekens • zonverbranding • oedeemvorming in te behandelen gebied • test/proefbehandeling <ul style="list-style-type: none"> • reacties • gevoeligheid/pijngrens • instelling van de apparatuur 	
<p>11.3 Behandelplan</p> <ul style="list-style-type: none"> • geschat aantal behandelingen • behandel frequentie • duur • kosten 	<p>11.3 Behandelplan</p> <p>A. de gegevens noemen die in het behandelplan staan en beschrijven hoe die bepaald worden</p> <p>B. de factoren noemen die van invloed zijn op de behandel frequentie</p>
<p>11.4 Uitvoeren van een behandeling met laser of flitslicht</p> <ul style="list-style-type: none"> • voorbehandeling • controle op reacties van de huid en het haar • reinigen van de laserkop/het aanzetstuk tijdens de behandeling 	<p>11.4 Uitvoeren van een behandeling met laser of flitslicht</p> <p>A. de voorbehandeling voor laserontharing en flitslichtontharing noemen</p> <p>B. beschrijven hoe en wanneer de controle op de reacties van de huid en het haar moet plaatsvinden</p> <p>C. de reden noemen voor het reinigen van de laserkop/het aanzetstuk tijdens een laserontharing en flitslichtontharing</p>
<p>11.5 Nabehandeling na een behandeling met laser of flitslicht</p> <ul style="list-style-type: none"> • laser en flitslicht • verkoeling 	<p>11.5 Nabehandeling na een behandeling met laser of flitslicht</p> <p>A. noemen hoe de huid na een laserontharing en flitslichtontharing moet worden gekoeld</p>
<p>11.6 Adviseren over thuisverzorging</p> <ul style="list-style-type: none"> • pijnvermindering voorafgaand aan behandeling • haargroeiremmende producten (toepassing en voor- en nadelen) • invloeden van make-up/camouflageproducten • invloeden van warmte/sauna • invloeden van zon/zonbank/UV-straling • invloeden van vette crèmes en zalven • tussentijdse verwijdering van haren 	<p>11.6 Adviseren over thuisverzorging</p> <p>A. noemen wat een cliënt vooraf kan doen ter vermindering van de pijn tijdens een behandeling elektrisch ontharen</p> <p>B. de toepassing, voor- en nadelen van haargroeiremmende producten noemen</p> <p>C. noemen hoe lang geen make-up en camouflage mag worden gebruikt na ontharing via de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing en flitslichtontharing en de reden daarvoor</p>

<ul style="list-style-type: none"> • gewenste nazorg thuis 	<p>D. noemen hoe lang een cliënt niet in de sauna mag na ontharing via de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing en flitslichtontharing en de reden daarvoor</p> <p>E. noemen hoe lang een cliënt de zon/zonnebank/UV-straling moet vermijden na ontharing via de blendmethode, de diathermiemethode, laserontharing en flitslichtontharing en de reden daarvoor</p> <p>F. noemen hoe lang een cliënt het gebruik van vette crème/zalf moet vermijden na ontharing via de blendmethode en de diathermiemethode en de reden daarvoor</p> <p>G. noemen hoe een cliënt tussen de behandelingen elektrisch ontharen door zelf haren moet verwijderen en de reden daarvoor</p> <p>H. de gevolgen van onjuiste/geen nazorg door de cliënt noemen de gewenste nazorg voor de cliënt thuis noemen</p>
<p>12. Foutieve handelingen en gevolgen van laser- en flitslichtbehandelingen</p>	<p>12. Foutieve handelingen en gevolgen van laser- en flitslichtbehandelingen</p>
<p>12.1 Controle reacties huid</p> <ul style="list-style-type: none"> • reacties <ul style="list-style-type: none"> • roodheid • blaarvorming • pijnreacties • duizeligheid • behandelingsmogelijkheden <ul style="list-style-type: none"> • koelen • desinfecteren • verwijzen naar medische disciplines • nazorg 	<p>12.1 Controle reacties huid</p> <p>A. de kenmerken, oorzaken en behandelwijze/nazorg noemen van de volgende reacties na een laser- of flitslichtbehandeling en noemen wanneer de behandeling moet worden gestopt: roodheid, blaarvorming, pijnreacties, duizeligheid</p>
<p>12.2 Complicaties</p> <ul style="list-style-type: none"> • brandwonden <ul style="list-style-type: none"> • eerstegraadsverbranding 	<p>12.2 Complicaties</p> <p>A. de kenmerken en oorzaken noemen van de volgende soorten brandwonden en de bijbehorende wondgenezing en behandelwijze beschrijven:</p>

<ul style="list-style-type: none"> • tweedegraadsverbranding <ul style="list-style-type: none"> • oppervlakkig • dieper • derdegraadsverbranding • oedeem • pigmentverschuivingen 	<p>eerstegraadsverbranding, tweedegraadsverbranding (oppervlakkig, dieper), derdegraadsverbranding</p> <p>B. de kenmerken en oorzaken noemen van oedeem en de bijbehorende wondgenezing en behandelwijze beschrijven</p> <p>C. de kenmerken en oorzaken noemen van pigmentverschuivingen en de bijbehorende wondgenezing en behandelwijze beschrijven</p>
<p>12.3 Risico's</p> <ul style="list-style-type: none"> • bijwerkingen • invloed van UV-licht • nagroei <ul style="list-style-type: none"> • foutieve behandeling • groeifasen • hormonaal 	<p>12.3 Risico's</p> <p>A. bijwerkingen noemen van laserontharing en flitslichtontharing</p> <p>B. de invloed noemen van UV-licht op de huid m.b.t laserontharing en flitslichtontharing</p> <p>C. de oorzaken van nagroei noemen: foutieve behandeling, verkeerde groeifase, hormonen</p>
<p>12.4 Aansprakelijkheid</p> <ul style="list-style-type: none"> • wie is aansprakelijk en waarvoor <ul style="list-style-type: none"> • behandelaar • cliënt • bij samenwerking • verzekering beroepsaansprakelijkheid en uitbreiding voor laser/ipl • informed consent • dossiervorming <ul style="list-style-type: none"> • foto's • verslagen • verklaringen • wet op privacy • geschillencommissie <ul style="list-style-type: none"> • juridische aspecten • mogelijkheden 	<p>12.4 Aansprakelijkheid</p> <p>A. noemen in welke situaties de behandelaar aansprakelijk is en in welke situaties de cliënt aansprakelijk is</p> <p>B. noemen waar de cliënt een klacht in eerste instantie moet neerleggen</p> <p>C. noemen wie aansprakelijk is als de ontharing in een ziekenhuis plaatsvindt door een schoonheidsspecialist</p> <p>D. noemen wat wordt verzekerd met een verzekering beroepsaansprakelijkheid en het belang noemen van een uitbreiding voor laser- en flitslichtontharing</p> <p>E. de globale inhoud van een informed consent noemen</p> <p>F. de voorwaarde noemen voor een model voor ontharingstechnieken</p> <p>G. het belang noemen van dossiervorming d.m.v. foto's, verslagen, verklaringen e.d.</p> <p>H. de voorwaarden voor het gebruik van een cliëntenkaart noemen</p> <p>I. de voorwaarden voor het gebruik van e-mailadressen van cliënten beschrijven</p> <p>J. de rol van de geschillencommissie bij aansprakelijkheid beschrijven in termen van juridische aspecten, mogelijkheden, voordelen en nadelen</p>

<ul style="list-style-type: none"> • voor- en nadelen 	
13. Samenwerking met andere partijen	13. Samenwerking met andere partijen
13.1 Samenwerkingsverbanden <ul style="list-style-type: none"> • artsen • collega-behandelaars • gezondheidscentra • klinieken • wellness centra 	13.1 Samenwerkingsverbanden <p>A. de verschillende samenwerkingsverbanden noemen</p>
13.2 Patiëntenverenigingen	13.2 Patiëntenverenigingen <p>A. relevante patiëntenverenigingen noemen</p>
13.3 Zorgverzekeraars <ul style="list-style-type: none"> • AGB-code, Vektus 	13.3 Zorgverzekeraars <p>A. noemen wat er in de AGB-code staat</p> <p>B. de instantie noemen waar u de AGB-code moet aanvragen</p>
14. Apparatuur	14. Apparatuur
14.1 Aanbod apparatuur <ul style="list-style-type: none"> • kennis van Nederlandse en buitenlandse regelgeving m.b.t. apparatuur • accessoires <ul style="list-style-type: none"> • flitskaarten • aanzetstuk • scholing (gebruik apparatuur) • onderhoud • garantie op apparatuur 	14.1 Aanbod apparatuur <p>A. de Nederlandse en buitenlandse wetgeving m.b.t. apparatuur beschrijven</p> <p>B. het doel noemen van de volgende accessoires: flitskaart, aanzetstuk</p> <p>C. noemen welke afwegingen bij de aanschaf van apparatuur moeten worden gemaakt</p>
14.2 Contractmogelijkheden <ul style="list-style-type: none"> • koop 	14.2 Contractmogelijkheden <p>A. van de volgende contractmogelijkheden de kenmerken, voordelen, nadelen</p>

<ul style="list-style-type: none"> • nieuw • occasion • huur • lease <ul style="list-style-type: none"> • operational lease • financial lease 	<p>en de verschillen noemen: koop (waaronder nieuw, occasion), huur, lease (waaronder operational lease, financial lease)</p>
<p>14.3 Contractvoorwaarden</p> <ul style="list-style-type: none"> • financiële aspecten • ontbindingsvoorwaarden • bijkomende kosten <ul style="list-style-type: none"> • accessoires • leveringstermijn • onderhoudscontract • garantiebepalingen • leveringsvoorwaarden • repareren/vervangen • (onderhouds)contract met leverancier <ul style="list-style-type: none"> • service • vervanging <ul style="list-style-type: none"> • lampen • onderdelen • reparaties • voorrijkosten • frequentie onderhoud • ijken (testrapport) 	<p>14.3 Contractvoorwaarden</p> <ol style="list-style-type: none"> A. noemen welke contractvoorwaarden moeten worden afgewogen bij aanschaf van apparatuur B. noemen welk ontharingsapparaat de hoogste bijkomende kosten heeft C. het doel van garantiebepalingen noemen D. het doel van de leveringsvoorwaarden van de leverancier noemen E. noemen wat mag worden verwacht van een leverancier bij een slecht werkend apparaat

DEEL II: Praktische vaardigheden

De kandidaat dient aan te tonen dat zij de praktijk van het elektrisch ontharen door middel van de blend-methode beheerst. Ontharen met laser of flitslicht wordt alleen met een theoretisch examen afgesloten en is hier daarom niet beschreven. Een praktijkexamen is onuitvoerbaar, omdat een behandeling gedurende een langere periode plaatsvindt. Daarna is pas het resultaat te beoordelen. Bovendien wordt in de praktijk met diverse apparatuur gewerkt. Ontwikkeling van een objectief, voor iedere kandidaat fair examen met voorgeschreven apparatuur wordt niet realistisch geacht.

Algemene werkproces

1. Ontvangt de cliënt
2. Voert een anamnese en onderzoek uit
3. Stelt een behandelplan op (in overleg met de cliënt) en bereidt de behandeling voor
4. Voert de behandeling gestructureerd en cliëntgericht uit
5. Bewaakt de kwaliteit, veiligheid en hygiëne tijdens de behandeling (Code van de Schoonheidsspecialist)
6. Voorkomt complicaties / grijpt zo nodig adequaat in
7. Evalueert de behandeling en rondt deze af
8. Adviseert de cliënt over thuisgebruik
9. Verkoopt producten en diensten
10. Reageert correct op wensen, vragen en klachten

ONTHARINGSTECHNIKEN

1. Blend-methode

- Desinfecteert de instrumenten (met uitzondering van de epileernaald) met een geschikte substantie.
- Desinfecteert de huid op de plaatsen waar de behandeling zal plaatsvinden met een geschikte substantie.
- Taxeert de dikte van de te epileren haren in een te behandelen huidgebied en benoemt deze als haren van 15, 30, 45, 60 of 80 loo eenheden.
- Taxeert de diepteligging van de haren in een te behandelen huidgebied door het gemiddeld onderhuids liggende deel van een aantal haren in dat gebied vast te stellen en te benoemen als: ondiep, middeldiep, diep of zeer diep.
- Kiest een soort epileernaald (dikte en lengte) in overeenstemming met de dikte en de diepteligging van de te epileren haren.
- Bepaalt de stroomsterkte van de thermolyse aan de hand van de haarsoort, in combinatie met de pijngrens van de cliënt.
- Bepaalt de benodigde stroomduur (minimaal 6 en maximaal 20 seconden) om de haar zodanig te coaguleren dat deze zonder enige weerstand uit de huid kan worden verwijderd.
- Legt de positieve elektrode bij de cliënt aan.
- Stelt de stroomsterkte van de elektrolyse in, aan de hand van het bepaalde werkpunt en de bepaalde loo eenheden.
- Controleert tijdens de behandeling de instelling van de elektrolyse en stelt deze indien nodig bij.
- Spant of fixeert de huid zodat de insteek wordt vergemakkelijkt.
- Beweegt de epileernaald bij insteek parallel aan het direct boven het huidoppervlak uitstekende deel van de haar, in de richting van de plaats waar de haar in de huid verdwijnt.
- Brengt de epileernaald naast de haar in de follikel.
- Laat de naald geleidelijk, langzaam in de follikel verdwijnen.
- Voorkomt dat tijdens en na het insteeken de richting van de naald wijzigt.
- Zorgt dat de diepte bij de insteek in overeenstemming is met de van tevoren bepaalde diepte.
- Houdt de gecombineerde stroom ingeschakeld gedurende de tijd van het werkpunt.

- Houdt nadat de haar is verwijderd de stroomtoevoer van de electrolyse nog 1 tot 2 seconden aan, afhankelijk van de haarsoort.
- Schakelt de gecombineerde elektrische stroom in, nadat de epileernaald is ingestoken en tot stilstand is gekomen.
- Schakelt de electrolyse uit nadat het nalogen is voltooid.
- Verwijdert de haar - terwijl de electrolyse wordt aangehouden - met behulp van een pincet langzaam en zonder enige weerstand geheel uit de huid (in telogene, anagene of katagene fase).
- Schakelt de thermolyse uit nadat de haar is verwijderd.
- Zorgt ervoor, dat gedurende de tijd dat de elektrische stroom is ingeschakeld geen beschadigingen van de huid ontstaan.
- Verwijdert de naald langzaam uit de huid, parallel aan de insteekrichting.

DEEL III: Attitude / beroepshouding

- Zelfbewust, zeker
- Nauwkeurig
- Bewust hygiënisch werkend
- Cliëntgericht
- Risico-mijdend
- Geconcentreerd
- Ontspannen
- Geduldig
- Reflecteert op het eigen handelen
- Houdt relevante ontwikkelingen in het vakgebied bij

DEEL IV: Presentatie en Stageverslag

1. Presentatie

De kandidaat verzorgt een presentatie van ca. 30 minuten waarin de keuze van apparatuur voor het ontharen met behulp van laser/IPL wordt beschreven. Deze presentatie maakt als mondeling examenonderdeel onderdeel uit van het examen Ontharingstechnieken.

Opdracht:

Bij de presentatie dienen minimaal de volgende onderdelen aan bod te komen:

- waarom kies je voor een laser- of IPL-apparaat
- welke typen apparaten heb je vergeleken (minimaal 4)
- op welke aspecten heb je de apparaten vergeleken (waarbij minimaal aanbod komen: financiën, techniek, veiligheid, onderhoud en opleiding)
- hoe ben je tot de keuze van een apparaat gekomen (onderbouwing van de afweging in het keuzeproces)

2. Stageverslag

Om op de juiste manier te kunnen ontharen met laser en/of IPL dient de kandidaat kennis en inzicht te hebben in de aspecten van licht, de werking van licht op de huid en de veiligheid van cliënt en behandelaar.

Met het stageverslag laat de kandidaat zien dat zij voldoet aan de eisen die gesteld worden aan de ontharingsbehandelingen in de beroepspraktijk met laser en/of IPL en beschrijft het proces dat plaats vindt bij het ontharen met behulp van laser of IPL. Daartoe observeert zij/hij minimaal vier ontharingsbehandelingen bij een (of meer) stagebedrijf (stagebedrijven) in de beroepspraktijk en maakt hiervan per behandeling een verslag. Dit verslag wordt beoordeeld en vormt een onderdeel van het examen ontharingstechnieken.

Opdracht:

- beschrijf het proces dat plaatsvindt bij het ontharen door middel van laser / IPL op verschillende plaatsen van het gezicht / lichaam bij minimaal twee verschillende cliënten. Van elke cliënt worden minimaal twee behandelmomenten beschreven.
- beschrijf het proces dat plaatsvindt in de huid bij het ontharen door middel van laser / IPL op verschillende plaatsen van het gezicht / lichaam bij minimaal twee verschillende cliënten. Van elke cliënt worden minimaal twee behandelmomenten beschreven.

In totaal worden (4x2) acht (8) behandelmomenten beschreven.

Per saldo wordt verslag gedaan van acht (8) gevolgde ontharingsbehandelingen door middel van laser / IPL waarbij wordt gegeven aan het proces van de behandelingen, aan de huid, de communicatie met de cliënt, gekozen methode, instelling apparatuur en nabehandeling waarbij rekening dient te worden gehouden met:

- intake / anamnese
- diagnose
- keuze van de methode
- test-shot, reactie van de huid
- prognose van de behandelaar
- behandelplan
- informatie aan de cliënt (schriftelijke voor- en nazorginstructie, Informed Consent, tijdsduur, risico's en verwachtingspatroon van de cliënt)
- instelling apparatuur
- thuisadviezen

De acht (8) procesbeschrijvingen zijn van daadwerkelijke behandelingen en geen fictieve behandelingen. Bij elke procesbeschrijving is de naam, bedrijf en handtekening van een stagebegeleider verplicht.

In de lijn van het besluit van het bestuur treedt de wijziging van de exameneisen Ontharingstechnieken in werking per 22 april 2014. Exameninstellingen dienen per die datum aan de eisen te voldoen.

In een overgangsfase geldt dispensatie voor de kandidaten die voor deze datum aan de opleiding zijn begonnen en die redelijkerwijs niet meer kunnen voldoen aan de gewijzigde eisen.

Literatuurbronnen

Beauty level basic deel 5

Bespeak B.V.

Uitgeverij Visavie

978-94-91277-33-7

Handboek voor cosmetische en medische ontharing

F.C.I Goosmann

Uitgeverij Elsevier gezondheidszorg, Maarsen

ISBN 90-352-2302-0

Lichtgids

Joost van straten

Uitgeverij?

ISBN 90-808145-1-2

Elektro cosmetiek

Peggy Hoek

Uitgeverij Uitgeverij Lakerveld bv, Den Haag

ISBN 978-90-73930-31-5

Code van de schoonheidsspecialist 2009

Hoofdbedrijfschap Ambachten I

ISBN 978-90-5774-172-2

Handleiding voor het toepassen van de Blend-Methode

Michael Bono, CPE

(te downloaden via www.bonoelectrolysis.com)