|  |
| --- |
| **WYKAZ ZAGADNIEŃ DO EGZAMINU DYPLOMOWEGO****STUDIA STACJONARNE I STOPNIA****KIERUNEK KOSMETOLOGIA****rok akademicki 2018/2019** |
| Lp. |  |
|  | ***Anatomia*** |
|  | Funkcje skóry. Warstwy naskórka |
|  | Przewód pokarmowy i układ moczowy |
|  | Mięśnie mimiczne |
|  | Anatomia serca |
|  | Poprowadź powietrze wdechowe do miejsca wymiany gazowej |
|  | Części składowe półkul mózgu oraz sploty nerwowe układu obwodowego wraz z ich lokalizacją  |
|  | ***Biofizyka*** |
|  | Podstawowe składniki błony i ich funkcje. |
|  | Co to jest potencjał spoczynkowy i kiedy powstaje? |
|  | Co to są ultradźwięki i ich efekty oddziaływania na człowieka. Zastosowanie ultradźwięków w kosmetologii ( przeciwwskazania do ich stosowania).  |
|  | Wykorzystanie prądów w kosmetologii (np. jonoforeza). |
|  | Właściwości światła laserowego i jego zastosowanie w kosmetologii (przeciwwskazania do jego stosowania). |
|  | Fizyczne i chemiczne skutki obniżonego ciśnienia ( hipobarii) |
|  | ***Biologia i genetyka*** |
|  | Budowa komórki zwierzęcej |
|  | Etapy podziału mitotycznego komórki |
|  | Etapy podziału mejotycznego komórki |
|  | Budowa , rodzaje i rola tkanki nabłonkowej (łącznej, mięśniowej, nerwowej) |
|  | Dziedziczenie autosomalne zgodne z Prawami Mendla |
|  | Dziedziczenie cech sprzężonych z płcią |
|  | Dziedziczenie cech związanych z płcią |
|  | Etapy procesu replikacji DNA |
|  | ***Doraźna pomoc przedmedyczna*** |
|  | Łańcuch przeżycia.  |
|  | Resuscytacja bez przyrządowa dorosłych i dzieci.  |
|  | Pierwsza pomoc w stanach zagrożenia życia i nagłych zachorowaniach. |
|  | Wypadek komunikacyjny. Postępowanie w urazach i krwotokach.  |
|  | ***Technologie informacyjne***  |
|  | Podstawowe terminy technologii informacyjnej. |
|  | Budowa komputera osobistego (wymienić i opisać podstawowe elementy jednostki centralnej). |
|  | Urządzenia peryferyjne (urządzenia wyjścia: drukarki, projektory, głośniki itp., urządzenia wejścia: skanery, czytniki, itp.). |
|  | Charakterystyka systemu operacyjnego (OS), budowa OS, rodzaje OS. |
|  | Pojęcie pliku, programu komputerowego, licencji na oprogramowanie. |
|  | Grafika komputerowa (podstawowe pojęcia, grafika rastrowa i wektorowa). |
|  | ***Kosmetologia pielęgnacyjna***  |
|  | Demakijaż twarzy, szyi i dekoltu.  |
|  | Tonizacja. |
|  | Peelingi kosmetyczne- definicja, rodzaje, zastosowanie. |
|  | Maski kosmetyczne. Rodzaje, wskazania, p/wskazania, składniki aktywne. |
|  | Masaż kosmetyczny twarzy, szyi i dekoltu. Podstawowe ruchy, przeciwwskazania, wpływ masażu na skórę, środki do masażu. |
|  | Wapozon, działanie pary, działanie pary z funkcją ozonu. |
|  | Pedicure – rodzaje. |
|  | Dolegliwości, wady i choroby kończyn dolnych, stóp. |
|  | Usuwanie nadmiernego owłosienia, metody depilacji.  |
|  | Podział wosków. |
|  | Manicure – rodzaje. |
|  | Budowa paznokcia. |
|  | Budowa włosa. |
|  | Procedury dezynfekcji i sterylizacji w gabinecie kosmetycznym. Definicja dezynfekcji, sterylizacji, metody, działanie i podział środków dezynfekcyjnych. |
|  | Podział środków do farbowania brwi i rzęs. |
|  | Przeciwwskazania do farbowania brwi i rzęs. |
|  | Pielęgnacja okolic oka w warunkach domowych. |
|  | Najczęstsze defekty występujące w okolicy oka. |
|  | Parafina wykorzystywana w zabiegach kosmetycznych. |
|  | Henna, regulacja brwi a kształt twarzy. |
|  | Przeciwwskazania do zabiegów pielęgnacyjnych dłoni. |
|  | Defekty, choroby występujące w obrębie kończyny górnej. |
|  | Pielęgnacja dłoni w warunkach domowych. |
|  | Zabiegi pielęgnacyjne na okolice oka wykonywane w gabinetach kosmetycznych. |
|  | Diagnoza cery – definicja, metody, rodzaje. |
|  | Wywiad kosmetyczny – zastosowanie. |
|  | Defekty występujące na płytce paznokciowej – rodzaje, przyczyny, postępowanie. |
|  | Prawidłowe przygotowanie stanowiska pracy, klienta, siebie do poszczególnych zabiegów kosmetycznych. |
|  | ***Dermatologia*** |
|  | SEMIOTYKA – wykwity pierwotne i wtórne. |
|  | Budowa naskórka i skóry. |
|  | Choroby wywołane przez gronkowce. |
|  | Choroby wywołane przez paciorkowce. |
|  | Wszawice i świerzb. |
|  | Choroby wirusowe grupy ospy. |
|  | Mięczak zakaźny i brodawki skórne**.** |
|  | Grzybice skóry odczynem zapalnym. |
|  | Grzybice skóry owłosionej głowy. |
|  | Grzybice paznokci i stóp. |
|  | Grzybice skóry gładkiej. |
|  | Łuszczyca. |
|  | Liszaj płaski i różowy Giberta. |
|  | Stany przednowotworowe. |
|  | Najczęstsze nowotwory skóry ( rak podstawno komórkowy i kolczysto komórkowy). |
|  | Etiologia trądziku. |
|  | Rodzaje trądziku. |
|  | Fazy wzrostu włosa. |
|  | Najczęstsze choroby włosów. |
|  | Twardzina i jej odmiany. |
|  | Toczeń rumieniowaty. |
|  | Rumień wielopostaciowy i jego odmiany. |
|  | Zmiany skórne wywołane przez leki. |
|  | ***Podstawy psychologii, w tym komunikowanie interpersonalne*** |
|  | Definicja psychologii. |
|  | Definicja osobowości. |
|  | Komunikacja jako proces. Komunikacja jedno – i dwustronna. |
|  | Sposoby komunikowania się – asertywność. |
|  | Komunikacja pasywna i agresywna. |
|  | Właściwe nadawanie/ odbieranie komunikatu; cechy dobrego komunikatu. |
|  | ***Podstawy pedagogiki*** |
|  | Pojęcie pedagogiki i jej funkcje. |
|  | Podstawowe pojęcia pedagogiczne- charakterystyka. |
|  | Subdyscypliny pedagogiki. |
|  | Metody badań w pedagogice. |
|  | ***Fizjologia*** |
|  | Etapy potencjału czynnościowego komórki nerwowej. |
|  | Przekaźnictwo synaptyczne. Zmiana toru przekaźnictwa z elektrycznego na chemiczny i z chemicznego na elektryczny w synapsie chemicznej. |
|  | Odruch, łuk odruchowy na przykładzie odruchu na rozciąganie. |
|  | Typy skurczu mięśni. |
|  | Zasady regulacji miejscowej i układowej krążenia krwi. |
|  | Regulacja wydzielania hormonów. |
|  | ***Patologia ogólna*** |
|  | Opisz mechanizm zapalenia. |
|  | Gospodarka wodna, a krążenie chłonki i krwi. Wpływ na skórę.  |
|  | Przyczyny najczęściej występujących nowotworów |
|  | Zawał mięśnia serca. Przyczyny, postępowanie.  |
|  | Mechanizm wstrząsu. Postępowanie. |
|  | Patologia w zakrzepicy. |
|  | ***Historia kosmetologii*** |
|  | Pochodzenie słowa „kosmetyka”.  |
|  | Narodziny oraz rozwój kosmetologii na przełomie wieków. |
|  | Kanony piękna, ideały urody w różnych okresach historycznych. |
|  | ***Histologia*** |
|  | Zjawisko apoptozy. |
|  | Gruczoły występujące w skórze. |
|  | Rodzaje włókien skóry właściwej. |
|  | Budowa komórki nerwowej. |
|  | Synapsy i ich odmiany. |
|  | Włókna mięśniowe i ich rodzaje. |
|  | Erytrocyty i ich budowa |
|  | Granulocyty i ich znaczenie. |
|  | Mastocyty ( komórki tuczne ) i histiocyty. |
|  | Osteoblasty i osteoklasty. |
|  | ***Fizjoterapia i masaż*** |
|  | Światłolecznictwo-wskazania i p/wskazania, metodyka wykonania zabiegu |
|  | UD- wskazania i p/wskazania, metodyka zabiegu |
|  | Wodolecznictwo- rodzaje zabiegów z wodolecznictwa |
|  | Laseroterapia- wskazania, p/wskazania, rodzaje zabiegów |
|  | Rodzaje masaży |
|  | Systematyka i rodzaje ćwiczeń leczniczych |
|  | Techniki masażu leczniczego |
|  | Elektrolecznictwo- wskazania i przeciwwskazania, rodzaje zabiegów, rodzaje zabiegów z zakresu elektrolecznictwa |
|  | Wskazania i p/wskazania do masażu klasycznego |
| ***Podstawy alergologii*** |
|  | I typ reakcji alergicznej |
|  | IV typ reakcji alergicznej. |
|  | Pokrzywka |
|  | Wyprysk |
|  | Czynniki predysponujące do częstszego występowania reakcji alergicznych. |
| ***Mikrobiologia i immunologia*** |
|  | Elementy stałe i dodatkowe komórki bakteryjnej. |
|  | Fizjologiczna mikroflora. Flora stała i przejściowa.  |
|  | Miejsca w organizmie fizjologicznie nie są skolonizowane przez drobnoustroje |
|  | Definicja antybiotyków i chemioterapeutyków. Działanie bakteriobójcze i bakteriostatyczne. |
|  | Wirusy.  |
|  | Bakteriofagi. |
|  | Centralne i obwodowe narządy limfatyczne. |
|  | Odporność swoista (nabyta) i nieswoista (wrodzona). |
|  | Immunoprofilaktyka.  |
|  | Normy mikrobiologiczne produktów kosmetycznych.  |
|  | Bakteryjne zakażenia skóry**.** |
|  | Wirusowe zakażenia skóry**.** |
| ***Chemia kosmetyczna*** |
|  | Boraks, węglany, oraz tlenki tytanu, cynku i glinu – właściwości i zastosowanie w kosmetyce. |
|  | Reakcje charakterystyczne i wykrywanie w roztworze jonów wapniowych, cynkowych, amonowych, chlorkowych, siarczanowych i węglanowych. |
|  | Budowa, właściwości, podział oraz zastosowanie parafin w kosmetyce. |
|  | Zastosowanie alkoholi w kosmetyce. |
|  | Kwasy karboksylowe – budowa, właściwości oraz znaczenie w kosmetologii. |
|  | Estry i woski – budowa i zastosowanie w kosmetykach. |
|  | Właściwości układów koloidalnych |
|  | Surfaktanty – budowa, właściwości i zastosowanie w kosmetykach |
|  | Przeliczanie stężeń i przygotowywanie roztworów o zadanym stężeniu (stężenie procentowe, molowe, ppm). |
|  | pH i roztwory buforowe – skład i właściwości. |
|  | Właściwości wody i jej oczyszczania do celów kosmetologicznych i laboratoryjnych. |
|  | Miareczkowanie kwasowo-zasadowe. |
|  | Analiza spektrofotometryczna. |
|  | Budowa i rodzaje miceli – liposomy i ich rola w kosmetyce. |
| ***Estetyka*** |
|  | Analiza kolorystyczna- podstawowe pojęcia, cechy charakterystyczne |
|  | Typy urody a teoria czterech pór roku. |
|  | Dobór makijażu w teorii czterech pór roku |
|  | Dobór dodatków wg. teorii czterech pór roku |
|  | Typy sylwetek – charakterystyka |
|  | Dobór garderoby do typu sylwetki |
|  | Ocena proporcji ciała. |
|  | Oddziaływanie barwy na psychikę ludzką |
|  | Barwa w ubiorze |
|  | Analiza funkcjonalności projektowanego miejsca pracy przy zachowaniu elementów estetyki |
| ***Kosmetologia upiększająca*** |
|  | Metody diagnostyki skóry klienta. |
|  | Rodzaje cer i ich charakterystyka |
|  | Pielęgnacja domowa i gabinetowa poszczególnych rodzajów cer. |
|  | Składniki aktywne w kosmetykach do różnych rodzajów cer |
|  | Cechy charakterystyczne karty klienta |
|  | Lampa sollux-podstawowe pojęcia dotyczące lampy, działanie , wskazania i p/wskazania do zabiegu |
|  | Działanie prądu na skórę. |
|  | Galwanizacja – wskazania i p/wskazania do zabiegu, charakterystyka zabiegu, zasady BHP |
|  | Jonoforeza - wskazania i p/wskazania do zabiegu, charakterystyka zabiegu, zasady BHP |
|  | Darsonwalizacja – wskazania i p/wskazania do zabiegu, charakterystyka zabiegu, zasady BHP |
|  | Metody rozpulchniania skóry w gabinecie kosmetycznym |
|  | Metody oczyszczania skóry w gabinecie kosmetycznym, wskazania i p/wskazania do zabiegu |
|  | Pielęgnacja domowa skóry klienta po zabiegu oczyszczania |
|  | Peeling kawitacyjny charakterystyka zabiegu |
|  | Sonoforeza – charakterystyka zabiegu |
|  | Wskazania i p/ wskazania do zabiegów z zastosowaniem ultradźwięków, zasady BHP |
|  | Rodzaje trądzików |
|  | Cechy charakterystyczne trądzików |
|  | Pielęgnacja cery trądzikowej w gabinecie i domu klienta |
|  | Cechy charakterystyczne kwasów kosmetycznych |
|  | Wskazania i p/wskazania do zabiegów kosmetycznych z zastosowaniem kwasów |
|  | Rodzaje cellulitu, charakterystyka, wskazania i p/wskazania do zabiegu, pielęgnacja domowa i gabinetowa |
|  | Budowa piersi, wskazania i p/wskazania do zabiegów kosmetycznych, pielęgnacja domowa i gabinetowa |
|  | Zastosowanie makijażu korekcyjnego po zabiegu kosmetycznym |
| ***Higiena*** |
|  | Definicja zdrowia. Czynniki warunkujące stan zdrowia ludności. |
|  | Konsekwencje zanieczyszczeń powietrza dla zdrowia człowieka.  |
|  | Czynniki niebezpieczne, szkodliwe i psychospołeczne występujące w gabinecie kosmetycznym  |
|  | Choroby zawodowe związane z zawodem kosmetologa.  |
|  | Wymagania sanitarno-higieniczne do zakładów kosmetycznych.  |
|  | Wymagania sanitarno-higieniczne do narzędzi wielokrotnego i jednorazowego użytku. |
| ***Etyka zawodu*** |
|  | Wymień czynniki kształtujące zawód oraz wyjaśnij pojęcie etyki zawodowej. |
|  | Wymień i krótko scharakteryzuj etyczne zasady postępowania. |
|  | Wyjaśnij  pojęcie kultury zawodu. |
|  | Wyjaśnij pojęcie oraz przedstaw hierarchie wartości. |
| ***Biochemia*** |
|  | Właściwości i znaczenie biologiczne wody. |
|  | Komórka i organella komórkowe (budowa i funkcje poszczególnych organelli komórkowych). |
|  | Właściwości fizykochemiczne cukrów, wiązanie glikozydowe. Polisacharydy zapasowe (skrobia, glikogen) – budowa, funkcje. |
|  | Budowa i właściwości konkretnego aminokwasu ze względu na obecność: grupy aminowej i karboksylowej oraz łańcucha bocznego. |
|  | Budowa i właściwości peptydów i białek (właściwości danego peptydu, struktura I, II, III i IV rzędowa białek). |
|  | Budowa i funkcje poszczególnych witamin. |
|  | Budowa, funkcje i znaczenie poszczególnych składników substancji międzykomórkowej (kolageny, elastyna). |
|  | Budowa i funkcje glikozoaminoglikanów: kwas hialuronowy.  |
|  | Metabolizm cukrów i tłuszczów: metabolizm glukozy, beta-oksydacja kwasów tłuszczowych. |
| ***Farmakologia*** |
|  | Glikokortykosteroidy w dermatologii – zastosowanie, przykłady, zasady wyboru. |
|  | Biologiczne znaczenie retinoidów, zastosowanie w dermatologii, przykłady. |
|  | Farmakoterapia chorób układu żylnego. |
|  | Leki o działaniu ogólnym stosowane na skórę, przykłady postaci leku oraz substancji leczniczych. |
|  | Środki keratoplastyczne i keratolityczne. |
|  | Interakcje farmakokinetyczne, przykłady interakcji leków na etapie wchłaniania, dystrybucji, metabolizmu i wydalania, |
|  | Leki przeciwtrądzikowe i przeciwłojotokowe. |
|  | Farmakoterapia łuszczycy i łupieżu. |
|  | Zastosowanie witamin i minerałów w dermatologii. |
|  | Czynniki wpływające na wielkość i szybkość uwalniania i przenikania substancji leczniczych z postaci leku w głąb skóry. |
|  | Leki przeciwgrzybicze stosowane miejscowo i ogólnie, mechanizmy działania, przykłady, zastosowanie. |
|  | β-laktamy, aminoglikozydy, tetracykliny, makrolidy, chloramfenikol – mechanizmy działania, działania niepożądane, mechanizmy oporności, zastosowanie. |
| ***Ginekologiczno – endokrynologiczne aspekty w kosmetologii*** |
|  | Rola testosteronu w chorobach skóry |
|  | Zespół policystycznych jajników. Zaburzenia metaboliczne. |
|  | Omów wpływ hormonów na skórę.  |
|  | Choroby ginekologiczne w poszczególnych okresach życia. |
| ***Zasady prawidłowego żywienia***  |
|  | Wpływ witamin na organizm. |
|  | Wpływ żywienia na stan skóry człowieka. |
|  | Techniki kulinarne i ich wpływ na stan zdrowia. |
| ***Zapobieganie zakażeniom*** |
|  | Drogi szerzenia zakażeń w gabinecie kosmetycznym. |
|  | Rola flory fizjologicznej w zapobieganiu rozwoju zakażeń. |
|  | Zakażenia hepatotropowe. |
|  | Flora skóry rąk. |
|  | Zakażenia krzyżowe. |
|  | Wytyczne dotyczące zasad higieny w gabinetach kosmetycznych. |
|  | Przygotowanie preparatów do dezynfekcji chemicznej. |
|  | Przygotowanie skóry do zabiegów stwarzających ryzyko naruszenia jej ciągłości. |
|  | Higieniczne mycie rąk. |
| ***Podstawy psychodermatologii*** |
|  | Zdrowie i jego uwarunkowania w wybranych filozofiach i koncepcjach (filozofia zdrowia wg Hipokratesa, filozofia kartezjańska, filozofia neopozytywistyczna, współczesne koncepcje zdrowia – biomedyczny i holistyczno – funkcjonalny, salutogenetyczny model zdrowia, subiektywny i obiektywny wymiar zdrowia). |
|  | Kryteria oceny jakości życia a jakości życia uwarunkowanej stanem zdrowia.  |
|  | Elementy wpływające na stan psychiczny osób z problemami dermatologicznymi– akceptacja obrazu własnego ciała, stygmatyzacja, satysfakcja z życia, zachowania zdrowotne, umiejętność radzenia ze stresem, akceptacja choroby. |
|  | Wpływ stanu psychicznego na wystąpienie schorzeń dermatologicznych - przykłady. |
|  | Wpływ schorzeń dermatologicznych na stan psychiczny. |
|  | Najczęstsze deficyty funkcjonowania psycho - społecznego człowieka spowodowanego problemami skórnymi. |
| ***Metodologia badań naukowych*** |
|  | Omów wybrane metody badawcze |
|  | Eksperyment- jego zalety i wady |
|  | Metodologia jako nauka. Podział, strategia badawcza, proces badawczy, plan badawczy. |
|  | Omów problem badawczy |
|  | Funkcje nauki oraz problemy i cechy badań— naukowych |
|  | **Zadania metod badawczych** |
| ***Metody oceny kosmetyku*** |
|  | Co to są badania sensoryczne produktu kosmetycznego? |
|  | Kim jest safety assessor? |
|  | Kto odpowiada za bezpieczeństwo kosmetyku. |
|  | Jakie informacje musi zawierać ocena bezpieczeństwa kosmetyku? |
|  | Jak długo należy przechowywać próbkę preparatu kosmetycznego w celu potwierdzenia czystości mikrobiologicznej? |
|  | Czego dotyczą badania sensoryczne produktu kosmetycznego? |
| ***Wizaż i stylizacja*** |
|  | Znajomość i zastosowanie narzędzi i kosmetyków do wizażu |
|  | Znajomość i charakterystyka rodzajów twarzy |
|  | Znajomość zasad makijażu korekcyjnego twarzy |
|  | Znajomość zasad i kolorystyki makijażu dziennego i wieczorowego |
|  | Znajomość zasad i kolorystyki makijażu no-make up |
|  | Znajomość zasad i kolorystyki makijażu smoky-eyes. |
|  | Znajomość zasad i kolorystyki makijażu ślubnego |
|  | Znajomość zasad i kolorystyki makijażu fantazyjnego |
|  | Znajomość zasad i kolorystyki makijażu fotograficznego(fotografia czarno-biała i kolorowa) |
| ***Receptura kosmetyczna*** |
|  | Zastosowanie antyoksydantów w recepturze kosmetycznej. |
|  | Konserwanty stosowane w kosmetykach. |
|  | Kwasy owocowe (AHA) w recepturze – działanie i zastosowanie w różnych formach kosmetycznych. |
|  | Podstawowe składniki emulsji kosmetycznej. Przygotowywanie emulsji O/W i W/O. |
|  | Odczytywanie receptury i ustalanie funkcji jej składników (na przykładzie żelu pod prysznicu, szamponu, kremu do twarzy, balsamu do ciała, pasty do zębów). |
|  | Podstawowe składniki preparatów do mycia. |
|  | Przenikanie aktywnych składników kosmetyku w głąb skóry. |
| ***Promocja zdrowia i edukacja zdrowotna*** |
|  | Koncepcja promocji zdrowia – założenia , kierunki i obszary działań.  |
|  | Zdrowie i jego uwarunkowania. Mierniki stanu zdrowia. Potrzeby zdrowotne. Paradygmaty zdrowia. Determinanty zdrowia. Zagrożenia ekologiczne i zdrowotne występujące w środowisku. Mandala Zdrowia. |
|  | Kierunki i modele edukacji zdrowotnej, planowanie działań edukacyjnych w odniesieniu do jednostki, rodziny, społeczności. |
|  | Omów charakterystykę wybranego modelu programu profilaktyki zdrowia.I wymień 4 różne problemy zdrowotne, w odniesieniu których można prowadzić działania profilaktyczne w gabinecie kosmetologicznym. |
|  | Dokumenty związane z promocją zdrowia (Zdrowie 21 – 21 celów polityki zdrowotnej krajów członkowskich WHO; Deklaracja Dżakarcka, Deklaracja z Ałma Aty). |
|  | Polityka zdrowotna. Narodowy Program Zdrowia. Zachowania zdrowotne w miejscu zamieszkania, nauki, pracy. Ogólnopolskie programy promocji zdrowia (Zdrowe miasto, zdrowy dom, szpital promujący zdrowie, zdrowe miejsce pracy, szkoła promująca zdrowie) |
| ***Podstawy kosmetyki lekarskiej*** |
|  | Toksyna botulinowa |
|  | Rola kwasu hialuronowego w organizmie. |
|  | Mezoterapia |
|  | Zastosowanie osocza bogato płytkowego w poprawie kondycji skóry |
|  | Kamuflaż w kosmetyce lekarskiej |
|  | Powikłania po percingu i tatuażu |
|  | Metody usuwania naskórka |
| ***Wybrane zagadnienia prawa medycznego i prawa pracy*** |
|  | Główne problemy zdrowotne Unii Europejskiej i Polski |
|  | Prawa pacjenta/ klienta do informacji w gabinecie kosmetologicznym |
|  | Stosunek pracy – nawiązanie stosunku pracy, rodzaje umów o pracę oraz sposoby rozwiązywania stosunku pracy |
| ***Zabiegi fizykalne w kosmetologii*** |
|  | Wpływ UVA na skórę |
|  | Wpływ UVB na skórę |
|  | Wpływ IR na skórę |
|  | Lasery ablacyjne w medycynie estetycznej |
|  | Lasery nieablacyjne w medycynie estetycznej i kosmetyce |
|  | IPL |
|  | Dermabrazja i mikrodermabrazja |
|  | Zastosowanie prądu w zabiegach kosmetycznych |
| ***Ochrona własności intelektualnej*** |
|  | Autorskie prawa majątkowe (charakterystyka, czas trwania). |
|  | Autorskie prawa osobiste (charakterystyka, czas trwania). |
|  | Umowy dot. własności intelektualnej (umowy przenoszące autorskie prawa majątkowe, umowy licencyjne). |
|  | Pojęcie patentu (rodzaje) , przesłanki zdolności patentowej. |
|  | Data ustalenia nowości (rodzaje pierwszeństwa i ich omówienie). |
|  | Pojęcie znaku towarowego, rodzaje znaków towarowych oraz przesłanki rejestracji. |
| ***Podstawy podologii*** |
|  | Pojęcia : objawy i diagnostyka wrodzonych oraz nabytych wad stóp |
|  | Deformacje paznokci (etiopatogeneza, obraz kliniczny, leczenie farmakologiczne) |
|  | Cechy charakterystyczne stopy cukrzycowej, pielęgnacja w gabinecie podologicznym, zalecenia do domu |
|  | Zasady higieny stóp uwzględniające różne metody działania i środki do pielęgnacji stóp |
|  | Metody korekcji wrastających i zdeformowanych paznokci  |
|  | Pedicure kosmetyczny a podologiczny, kolejność, zasady i technika wykonania, przyrządy potrzebne do wykonania zabiegu |
| ***Nadzór sanitarno- epidemiologiczny*** |
|  | Wymień 4 różne rodzaje narzędzi, które używane są przez kosmetologów w miejscu pracy i które stwarzają bezpośrednie ryzyko zarażenia się czynnikami biologicznymi. |
|  | Jakie sankcje karne wynikają dla przedsiębiorcy, który utrudnia lub udaremnia działalność organów Państwowej Inspekcji Sanitarnej? |
|  | Wymień jaki charakter ma działalność Państwowej Inspekcji Sanitarnej, omów jeden z nich. |