

**Lista zagadnień do egzaminu magisterskiego (dyplomowego)  
w roku akademickim 2020/2021  
KIERUNEK: KOSMETOLOGIA**

NAZWA PRZEDMIOTU	ZAGADNIENIA
<b>ALERGOLOGIA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ogólna charakterystyka układu immunologicznego – budowa, funkcja, mechanizmy odporności nieswoistej i swoistej.</li> <li>2. Komórki układu immunologicznego – rozmieszczenie, funkcja biologiczna.</li> <li>3. Charakterystyka, podział i funkcje przeciwciał. Rola przeciwciał w warunkach fizjologicznych i chorobach alergicznych.</li> <li>4. Mechanizm alergii IgE-zależnej oraz choroby atopowe i możliwości ich terapii.</li> <li>5. Objawy wczesnej i późnej fazy alergii IgE-zależnej, możliwości terapeutyczne.</li> <li>6. Zmiany skórne w alergiach pokarmowych.</li> <li>7. Charakterystyka atopowego zapalenia skóry – patogeneza, objawy, czynniki nasilające AZS.</li> <li>8. Rola dysfunkcji bariery naskórkowej w atopowym zapaleniu skóry.</li> <li>9. Mechanizm alergii kontaktowej. Różnice między alergicznym kontaktowym zapaleniem skóry a kontaktowym zapaleniem skóry z podrażnienia.</li> <li>10. Najczęstsze alergeny kontaktowe. Alergie kontaktowe na składniki kosmetyków.</li> <li>11. Metody diagnostyczne w alergologii (alergie IgE-zależne, alergia kontaktowa). Terapia chorób alergicznych.</li> <li>12. Rodzaje i patogeneza pokrzywki. Diagnostyka i farmakoterapia pokrzywki alergicznej.</li> </ol>
<b>BADANIA I ROZWÓJ INNOWACYJNYCH KOSMETYKÓW</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proszę wskazać wymagania urzędów patentowych dla ochrony patentowej substancji biologicznie aktywnych.</li> <li>2. Proszę wymienić i krótko scharakteryzować najważniejsze internetowe źródła pozyskiwania informacji na temat innowacji w dziedzinie kosmetologii.</li> <li>3. Proszę podać definicję plagiatu.</li> <li>4. Proszę wymienić i scharakteryzować najważniejsze strategie poszukiwania nowych surowców kosmetycznych.</li> <li>5. Proszę wyjaśnić pojęcie badań <i>in silico</i> oraz podać przykład zastosowania w kosmetologii.</li> <li>6. Proszę wskazać i scharakteryzować wybraną przez siebie innowacyjną grupę surowców kosmetycznych/ metodę / urządzenie stosowane w salonie kosmetycznym.</li> <li>7. Białka w kosmetologii – jako surowce kosmetyczne i jako cele molekularne substancji aktywnych stosowanych w kosmetykach.</li> <li>8. Proszę wyjaśnić pojęcie badań <i>in vitro</i> i możliwości ich wykorzystania w opracowywaniu nowego kosmetyku.</li> <li>9. Proszę wyjaśnić skrót R&amp;D. Proszę podać jaką pełni funkcję ten dział w firmie produkującej kosmetyki.</li> <li>10. Rola badań metabolizmu skórnoego w projektowaniu nowych surowców kosmetycznych.</li> </ol>

**Lista zagadnień do egzaminu magisterskiego (dyplomowego)  
w roku akademickim 2020/2021  
KIERUNEK: KOSMETOLOGIA**

<b>BIOTECHNOLOGIA W KOSMETOLOGII</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mikrobiologia przemysłowa (biotechnologiczna).</li> <li>2. Metody poszukiwania, uszlachetniania i optymalizacji szczepów produkcyjnych.</li> <li>3. Biotechnologia witaminy C, DHA, kwasu cytrynowego, kwasu glutaminowego.</li> <li>4. Podstawowe zagadnienia z biologii molekularnej: budowa kwasów nukleinowych, przekazywania informacji genetycznej w komórce, plazmidy, enzymy restrykcyjne, klonowanie molekularne, reakcja łańcuchowej polimerazy, cDNA itp.</li> <li>5. Technologia rekombinacji DNA , przykłady nadekspresji białek heterologicznych.</li> <li>6. Prokariotyczne i eukariotyczne systemy ekspresyjne białek, postranslacyjna obróbka białek heterologicznych.</li> <li>7. Biotransformacja <i>in vitro</i> jako metoda otrzymywania użytecznych produktów dla człowieka.</li> <li>8. Enzymy jako główne narzędzia biotransformacji; Immobilizacja enzymów – rodzaje, rola i znaczenie.</li> <li>9. Peptydy o znaczeniu kosmetycznym.</li> <li>10. Inżynieria tkankowa; komórki macierzyste; produkcja „sztucznej skóry”.</li> </ol>
<b>CHEMIA SUROWCÓW KOSMETYCZNYCH</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Konserwanty w kosmetykach. Działania pożądane i niepożądane.</li> <li>2. Antyperspiranty i dezodoranty.</li> <li>3. Surowce kosmetyczne w samoopalaczach.</li> <li>4. Budowa włosów i środki kondycjonujące włosy.</li> <li>5. Depilacja i ondulacja – charakterystyka surowców kosmetycznych stosowanych w tych zabiegach.</li> <li>6. Charakterystyka procesu melanogenezy.</li> <li>7. Surowce kosmetyczne w zaburzeniach hiperpigmentacyjnych.</li> <li>8. Antyoksydanty – podział i mechanizm działania.</li> <li>9. Badanie tożsamości wybranych surowców kosmetycznych.</li> <li>10. Czynniki fizyczne, chemiczne i biologiczne w transporcie transdermalnym.</li> <li>11. Rodzaje transportu przezskórnego i znaczenie lipofilowości substancji w tym zakresie.</li> <li>12. Zasady nazewnictwa surowców kosmetycznych i oznakowania opakowań kosmetyków.</li> <li>13. Biopolimery w kosmetyce.</li> <li>14. Podział i charakterystyka surowców kosmetycznych w środkach peelingujących.</li> <li>15. Kosmetyki kolorowe – barwniki organiczne i nieorganiczne.</li> <li>16. Charakterystyka wybranych składników warstwy hydro-lipidowej skóry.</li> <li>17. Woski, tłuszcze, ceramidy i NNKT w kosmetyce.</li> <li>18. Stereochemiczne aspekty w kosmetyce.</li> </ol>

**Lista zagadnień do egzaminu magisterskiego (dyplomowego)  
w roku akademickim 2020/2021  
KIERUNEK: KOSMETOLOGIA**

<b>CHOROBY CYWILIZACYJNE</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymień czynniki zwiększające ryzyko zachorowania na choroby nowotworowe. Co można zrobić, aby ograniczyć ryzyko zachorowania na nowotwory złośliwe?</li> <li>2. Wymień objawy związane z chorobami nowotworowymi. Podaj ogólne zasady rozpoznawania chorób nowotworowych.</li> <li>3. Na czym polegają prowadzone w Polsce badania przesiewowe w kierunku nowotworów złośliwych?</li> <li>4. Wymień metody leczenia stosowane w chorobach nowotworowych. Czy terapia przeciwnowotworowa może mieć niekorzystne działanie na skórę pacjenta?</li> <li>5. Opisz objawy dermatologiczne charakterystyczne dla uogólnionych chorób tkanki łącznej (kolagenoz).</li> <li>6. Przedstaw najważniejsze choroby przenoszone drogą krwi. Na czym polega profilaktyka po ekspozycji zawodowej na materiał biologiczny potencjalnie zakaźny?</li> <li>7. Przedstaw definicję przewlekłej choroby nerek. Wymień objawy kliniczne związane z niewydolnością nerek. Jakie objawy dermatologiczne występują u pacjentów ze schyłkową niewydolnością nerek?</li> <li>8. Przedstaw najważniejsze choroby dietozależne. Na czym polega profilaktyka tych chorób?</li> <li>9. Przedstaw definicję cukrzycy i stanów przedcukrzycowych. Jakie są możliwości diagnostyki stanów hiperglikemicznych.</li> <li>10. Wymień najważniejsze objawy i powikłania przewlekłe cukrzycy. Jak są zasady leczenia cukrzycy?</li> <li>11. Co to jest nadciśnienie tętnicze? Jakie są jego przyczyny i możliwości leczenia?</li> <li>12. Przedstaw definicję zespołu metabolicznego. Na czym polega leczenie zespołu metabolicznego?</li> <li>13. Co to są choroby autoimmunologiczne? Przedstaw objawy dermatologiczne trzech wybranych chorób z tej grupy. Czy kosmetolog może pomóc pacjentowi w złagodzeniu tych objawów?</li> <li>14. Jakie są skórne komplikacje związane z zakażeniem wirusem HIV?</li> </ol>
<b>DIETETYKA W KOSMETOLOGII</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Omów na przykładach zastosowanie produktów spożywczych w kosmetologii.</li> <li>2. Omów podstawowe zasady żywieniowe w różnych okresach życia.</li> <li>3. Omów prozdrowotne właściwości wybranych owoców i warzyw egzotycznych.</li> <li>4. Podaj skład chemiczny miodu i zastosowanie tego środka spożywczego w kosmetyce.</li> <li>5. Rola glutenu w żywieniu człowieka.</li> <li>6. Skutki niedoboru i nadmiaru białek.</li> <li>7. Błonnik – charakterystyka chemiczna i funkcje w organizmie.</li> <li>8. Znaczenie tłuszczów w organizmie; kulinarne znaczenie olejów roślinnych.</li> <li>9. Podaj wpływ poszczególnych składników mineralnych na skórę, włosy i paznokcie</li> <li>10. Jakie są przyczyny narastającej liczby przypadków cukrzycy?</li> <li>11. Przedyskutuj różnicę pomiędzy żywnością typu „fast food” vs. „slow food”.</li> <li>12. Scharakteryzuj witaminy A i C, i ich wpływ na stan skóry.</li> <li>13. Czekolada – skład i zastosowanie w zabiegach kosmetycznych.</li> <li>14. Karnozyna i jej funkcje w organizmie człowieka.</li> <li>15. Jaka jest rola jodu w organizmie człowieka?</li> </ol>

**Lista zagadnień do egzaminu magisterskiego (dyplomowego)  
w roku akademickim 2020/2021  
KIERUNEK: KOSMETOLOGIA**

<b>ELEMENTY BAKTERIOLOGII, MIKOLOGII I PARAZYTOLOGII</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Grzyby chorobotwórcze dla człowieka – budowa, klasyfikacja, postaci kliniczne zakażeń.</li> <li>2. Wyjaśnij pojęcie: grzyby drobnoustroje oportunistyczne.</li> <li>3. Omów rolę poznanych gatunków grzybów drożdżopodobnych w zakażeniach u ludzi.</li> <li>4. Znaczenie grzybów pleśniowych w zakażeniach u ludzi.</li> <li>5. Etiologia i postaci kliniczne grzybiczych zakażeń płytek paznokciowych.</li> <li>6. Grzybice powierzchniowe – postaci kliniczne, etiologia, zasady diagnostyki.</li> <li>7. Zakażenia skóry, włosów, paznokci wywołanych przez dermatofity.</li> <li>8. Różnice w budowie, cyklu rozwojowym poznanych gatunków owadów przenoszących zakażenia u ludzi.</li> <li>9. Różnice w budowie, cyklu rozwojowym poznanych gatunków pajęczaków przenoszących zakażenia u ludzi.</li> <li>10. Omów znaczenie medyczne ektopasożytów wywołujących zarażenia u ludzi.</li> </ol>
<b>ENDOKRYNOLOGIA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mechanizmy działania hormonów i regulacja ich wydzielania.</li> <li>2. Hormonalna regulacja funkcji gonad i możliwości terapii hipogonadyzmu.</li> <li>3. Korzyści i zagrożenia hormonalnej terapii zastępczej i antykoncepcji hormonalnej.</li> <li>4. Przyczyny i efekty hiperandrogenizmu u kobiet.</li> <li>5. Objawy kliniczne, diagnostyka i terapia zespołu policystycznych jajników.</li> <li>6. Mechanizm działania hormonów nadnerczy. Objawy kliniczne nadczynności i niedoczynności kory nadnerczy.</li> <li>7. Wskazania kliniczne i efekty niepożądane terapii glikokortykoidami.</li> <li>8. Mechanizm działania hormonów tarczycy. Choroby gruczołu tarczowego.</li> <li>9. Choroby endokrynologiczne wpływające na funkcje skóry i jej przydatków.</li> <li>10. Rodzaje i patogenezę cukrzycy. Ostre i przewlekłe powikłania cukrzycy, zmiany skórne w cukrzycy.</li> <li>11. Funkcja hormonów przedniego płata przysadki mózgowej i efekty związane z ich nieprawidłowym wydzielaniem.</li> <li>12. Stany nagłe w endokrynologii (przełom nadnerczowy, przełom tarczycowy) – przyczyny, objawy oraz możliwości zapobiegania.</li> <li>13. Choroby endokrynologiczne zaburzające płodność oraz możliwości ich terapii.</li> <li>14. Rola oceny zmian skóry i jej przydatków w diagnozowaniu chorób endokrynologicznych.</li> </ol>
<b>FITOKOSMETYKI Z ELEMENTAMI AROMATERAPII</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Właściwości fizykochemiczne i metody otrzymywania olejków eterycznych.</li> <li>2. Olejki eteryczne w pielęgnacji cery trądzikowej.</li> <li>3. Zabiegi aromaterapeutyczne.</li> <li>4. Działania niepożądane olejków eterycznych stosowanych w aromaterapii.</li> <li>5. Zastosowanie surowców/związków saponozydowych w kosmetologii.</li> <li>6. Zastosowanie surowców/związków flawonoidowych w kosmetologii.</li> <li>7. Surowce pochodzenia roślinnego w kosmetykach przeciwstarzeniowych.</li> <li>8. Związki pochodzenia roślinnego w preparatach przeciwko cellulitowi.</li> <li>9. Surowce roślinne w kosmetykach do pielęgnacji cery naczynkowej.</li> <li>10. Borowina –właściwości fizykochemiczne, biologiczne, znaczenie w terapii i kosmetyce.</li> </ol>

**Lista zagadnień do egzaminu magisterskiego (dyplomowego)  
w roku akademickim 2020/2021  
KIERUNEK: KOSMETOLOGIA**

<b>FIZYKOCHEMICZNE METODY BADAŃ KOSMETYKÓW</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stała i stopień dysocjacji elektrolitów – definicje i czynniki wpływające na te wielkości (z uwzględnieniem wpływu pH na stopień dysocjacji).</li> <li>2. Roztwory buforowe – właściwości, przykłady roztworów buforowych, pojemność buforowa.</li> <li>3. Lepkość dynamiczna, naprężenie ścinające oraz szybkość ścinania – definicje i wymiar. Ciecze newtonowskie i nienewtonowskie, reogramy.</li> <li>4. Metody pomiaru lepkości. Czynniki wpływające na lepkość cieczy.</li> <li>5. Napięcie powierzchniowe – definicja, wymiar, czynniki wpływające na tę wielkość oraz metody pomiaru.</li> <li>6. Budowa, właściwości, podział i zastosowanie związków powierzchniowo aktywnych.</li> <li>7. Zjawiska adsorpcji i micelizacji związków powierzchniowo aktywnych. Krytyczne stężenie micelarne – definicja i czynniki wpływające na jego wartość. Solubilizacja.</li> <li>8. Związki powierzchniowo aktywne jako emulgatory (wpływ rodzaju SPC na rodzaj otrzymywanej emulsji - definicja liczby HLB, reguła Bancrofta).</li> <li>9. Definicja rozpuszczalności substancji i czynniki wpływające na jej wartość.</li> <li>10. Kinetyka rozpuszczania ciała stałego w cieczy (model Higuchiego, równanie Noyesa-Whitneya), czynniki wpływające na szybkość rozpuszczania.</li> <li>11. Definicja współczynnika podziału Nernsta i jego zastosowanie. Ekstrakcja i sposoby zwiększenia wydajności tego procesu.</li> <li>12. Emulsje – rodzaje emulsji, sposoby określania typu emulsji, etapy rozkładu emulsji, reguła Bancrofta. Zastosowanie emulsji w kosmetyce.</li> <li>13. Definicja i podział układów koloidalnych, otrzymywanie oraz właściwości mechaniczne, optyczne i elektryczne.</li> <li>14. Koagulacja koloidów liofilowych i liofobowych, liczba złota.</li> <li>15. Definicje szybkości reakcji chemicznej, stałej szybkości reakcji i okresu półtrwania. Metody wyznaczania rzędu reakcji.</li> <li>16. Wpływ temperatury na stałą szybkości reakcji (równanie Arrheniusa). Badanie trwałości substancji metodą przyspieszonego starzenia.</li> </ol>
<b>KOSMETOLOGIA LECZNICZA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Co jest przyczyną wrastania paznokci i jakie są możliwości korekcji wrastania paznokci w gabinecie kosmetycznym?</li> <li>2. Jakie działania niepożądane mogą wystąpić po użyciu kosmetyku?</li> <li>3. Na czym polega wyższość sterylizacji narzędzi gabinetowych nad ich dezynfekcją.</li> <li>4. Czym jest dysmorfofobia i jak można rozpoznać osobę dotkniętą tą chorobą?</li> <li>5. Opisz mechanizm działania toksyny botulinowej.</li> <li>6. Wymień i omów przyczyny oraz czynniki powodujące suchość skóry.</li> <li>7. Wymień grupy składników aktywnych kosmetyków przeznaczonych do pielęgnacji skóry tłustej i omów zakres ich działania.</li> <li>8. Omów etapy rozwoju cellulitu.</li> <li>9. Zdefiniuj hirsutyzm i omów metody jego leczenia miejscowego.</li> <li>10. Omów niekorzystne efekty działania promieniowania słonecznego.</li> </ol>

**Lista zagadnień do egzaminu magisterskiego (dyplomowego)  
w roku akademickim 2020/2021  
KIERUNEK: KOSMETOLOGIA**

<b>MEDYCYNA ESTETYCZNA DLA KOSMETOLOGÓW</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wymień i omów czynności z zakresu medycyny estetycznej, których nie może wykonywać kosmetolog.</li><li>2. Wymień i omów zabiegi będące przedmiotem sporu kompetencyjnego na linii lekarz-kosmetolog.</li><li>3. Przedstaw argumenty za i przeciw wykonywaniu zabiegów ostrzykiwania wypełniaczami tkankowymi przez kosmetologów.</li><li>4. Wymień i omów powikłania ostre i odległe po wstrzyknięciach wypełniaczy tkankowych (np. kwasu hialuronowego, kolagenu, polimeru kwasu mlekowego, polimerów akrylowych) oraz postępowanie w takich przypadkach.</li><li>5. Wymień i omów możliwe powikłania ostre i odległe po zabiegach mezoterapii mikroigłowej oraz postępowanie w takich przypadkach.</li><li>6. Wymień i omów możliwe powikłania ostre i odległe po zabiegach laserowych oraz postępowanie w takich przypadkach.</li><li>7. Wymień i omów możliwe powikłania ostre i odległe po zabiegach IPL oraz postępowanie w takich przypadkach.</li><li>8. Wymień i omów możliwe powikłania ostre i odległe po makijażu permanentnym oraz postępowanie w takich przypadkach.</li><li>9. Wymień i omów możliwe powikłania ostre i odległe po zabiegach złuszczenia kwasami owocowymi oraz postępowanie w takich przypadkach.</li><li>10. Wymień i omów możliwe powikłania ostre i odległe po zabiegach elektrokoagulacji oraz postępowanie w takich przypadkach.</li><li>11. Przedstaw zasady postępowania w razie wstrząsu anafilaktycznego po podaniu toksyny botulinowej.</li><li>12. Omów zasadę działania i zastosowania fal o częstotliwościach radiowych w medycynie estetycznej i kosmetologii.</li><li>13. Wymień i omów zabiegi lekarskie służące stosowane w przebarwieniach.</li><li>14. Omów możliwości terapeutyczne w przypadku zmian naczyniowych na twarzy.</li><li>15. Omów możliwości terapeutyczne w nadmiernej potliwości.</li><li>16. Wymień i omów zasadę działania, wskazania i dopuszczone do obrotu w Polsce preparaty toksyny botulinowej.</li><li>17. Wymień nieinwazyjne i inwazyjne metody stosowane w terapii fotoodmładzania skóry twarzy.</li><li>18. Przedstaw podział peelingów chemicznych ze względu na głębokość ich działania oraz omów jeden z peelingów chemicznych stosowanych w pielęgnacji skóry dojrzałej.</li><li>19. Omów różnice między laserami a IPL z punktu widzenia zasad fizycznych działania, zastosowań, skuteczności i możliwych powikłań.</li></ol>
<b>ONKOLOGIA SKÓRY</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Omów najczęstsze wczesne i późne powikłania leczenia onkologicznego oraz ewentualną rolę kosmetologa w niwelowaniu ich skutków.</li><li>2. Scharakteryzuj grupę schorzeń zaliczanych do fakomatoz i podaj przykłady najczęstszych jednostek chorobowych.</li><li>3. Na czym polegają objawy paraneoplastyczne - podaj przykłady zmian skórnych.</li><li>4. Omów czynniki etiologiczne prowadzące do rozwoju różnych form raka "in situ" skóry.</li><li>5. Przedstaw objawy i omów postacie kliniczne raka podstawnkomórkowego.</li><li>6. Wymień rodzaje zmian melanocytowych i omów ich charakterystyczne cechy.</li><li>7. Przedstaw epidemiologię oraz podstawowe formy czerniaka skóry.</li></ol>

**Lista zagadnień do egzaminu magisterskiego (dyplomowego)  
w roku akademickim 2020/2021  
KIERUNEK: KOSMETOLOGIA**

	<ol style="list-style-type: none"> <li>8. Wyjaśnij pojęcie TDS /total dermatoscopy score/.</li> <li>9. Jakie genodermatozy uspasabiają do rozwoju nowotworów skóry.</li> <li>10. Nowotwory układowe o manifestacji skórnej- przedstaw charakterystyczne cechy tej grupy nowotworów i podaj przykłady najczęstszych jednostek chorobowych.</li> </ol>
<b>PRAWO I EKONOMIA/ PRAWNE ASPEKTY DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ- WARSZTATY ANALIZY I STOSOWANIA PRAWA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Omów rodzaje oraz zasady dokonywania wykładni prawa.</li> <li>2. Scharakteryzuj system źródeł prawa powszechnie obowiązującego.</li> <li>3. Wskaż podstawy prawnej legitymacji do stanowienia prawa przez organy państwowe, ze szczególnym uwzględnieniem podstaw prawnych stanowienia prawa przez organy administracji publicznej.</li> <li>4. Scharakteryzuj znaczenie oraz funkcję sądownictwa z uwzględnieniem szczególnej funkcji sądów administracyjnych.</li> <li>5. Omów podstawowe prawne uwarunkowania zawierania umów, w tym obejmujące zasady składania oświadczeń woli, zachowania formy czynności prawnej oraz kształtowania treści umowy.</li> <li>6. Wskaż i omów różnicę pomiędzy odpowiedzialnością odszkodowawczą deliktową a kontraktową.</li> <li>7. Wskaż podstawowe zasady podejmowania oraz wykonywania działalności gospodarczej z uwzględnieniem form jej wykonywania.</li> <li>8. Omów prawne uwarunkowania reglamentacji działalności gospodarczej z uwzględnieniem podstaw i przesłanek ograniczania zasady wolności gospodarczej przez ustawodawcę.</li> <li>9. Wskaż i scharakteryzuj przedmiot ochrony prawnej na gruncie prawa autorskiego.</li> <li>10. Omów podstawowe zasady oraz uwarunkowania realizacji przez administrację publiczną funkcji wykonawczej w płaszczyźnie działalności orzeczniczej.</li> <li>11. Omów zasadę neutralności podatku od towarów i usług (VAT).</li> <li>12. Wyjaśnij zagadnienie nieograniczonego i ograniczonego obowiązku podatkowego w zakresie opodatkowania podatkiem dochodowym.</li> </ol>
<b>PODSTAWY CHIRURGII POURAZOWEJ I PLASTYCZNEJ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rodzaje ran i pierwsza, niekwalifikowana pomoc na miejscu wypadku.</li> <li>2. Oparzenia - rodzaje oparzeń, ocena, powierzchnia, stopień oparzenia skóry, zagrożenie zdrowia i życia, pierwsza pomoc.</li> <li>3. Profilaktyka i następstwa otyłości. Sposoby eliminacji nadmiaru tkanki tłuszczowej, powikłania liposukcji.</li> <li>4. Chirurgia bariatryczna- założenia metody, podstawowe zabiegi.</li> <li>5. Przeciwwskazania miejscowe i ogólnoustrojowe do zabiegów w dermatochirurgii.</li> <li>6. Powikłania miejscowe i ogólne zabiegów medycyny estetycznej i kosmetycznych np.(krwawienia, oparzenia, reakcje uczuleniowe).</li> <li>7. Podstawowe zasady i sposoby profilaktyki infekcji miejscowych i ogólnych (np. chorób zakaźnych i AIDS).</li> <li>8. Rodzaje stosowanych sposobów zaopatrzenia miejscowo ran, rodzaje stosowanych technik szycia, (szwy) i materiałów do tego używanych.</li> <li>9. Profilaktyka-podstawowe metody zapobiegające powstawaniu nieestetycznych blizn.</li> <li>10. Wady wrodzone powodujące deformacje w zakresie głowy, szyi, klatki piersiowej i kończyn. Terminy leczenia tych wad.</li> <li>11. Zespołowe leczenie wrodzonego rozszczepu wargi i podniebienia, klasyfikacja i terminy leczenia.</li> <li>12. Zastosowanie ekspanderów w chirurgii rekonstrukcyjnej-założenia metody i przykłady wykorzystania.</li> </ol>

**Lista zagadnień do egzaminu magisterskiego (dyplomowego)  
w roku akademickim 2020/2021  
KIERUNEK: KOSMETOLOGIA**

	<p>13. Chirurgiczne techniki miejscowe stosowane w leczeniu nieestetycznych blizn.</p> <p>14. Ginekomastia u mężczyzn, diagnostyka i leczenie.</p>
<p><b>PROMOCJA ZDROWIA</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definicja zdrowia; różne aspekty zdrowia (zdrowie fizyczne, psychiczne, społeczne, duchowe).</li> <li>2. Ogólna charakterystyka propagandowych akcji prozdrowotnych w PRL i cechy współczesnych akcji prozdrowotnych w Polsce.</li> <li>3. Co to znaczy racjonalne odżywianie się, wyjaśnij pojęcie normy żywieniowej.</li> <li>4. Scharakteryzuj piramidę żywieniową, omów zmiany w piramidzie żywienia i wyjaśnij dlaczego zostały wprowadzone.</li> <li>5. Błędy żywieniowe kobiet w okresie po urodzeniu dziecka i błędy żywieniowe ogółu Polaków.</li> <li>6. Teoria koherencji w promocji zdrowia.</li> <li>7. Charakterystyka osób dojrzałych i niedojrzałych emocjonalnie.</li> <li>8. Wypadki i urazy</li> <li>9. Czym jest stres i jakie są metody jego opanowania?</li> <li>10. Jakie są przyczyny narastającej liczby przypadków cukrzycy?</li> <li>11. Co to jest zespół metaboliczny i jakie niesie z sobą konsekwencje?</li> <li>12. Scharakteryzuj witaminy: A, C, D.</li> <li>13. Scharakteryzuj witaminy z grupy B.</li> <li>14. Scharakteryzuj mikroelementy: Se, Zn, Fe, I.</li> <li>15. Scharakteryzuj makroelementy: Ca, Na.</li> </ol>
<p><b>PRZEMYSŁOWA TECHNOLOGIA KOSMETYKÓW</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Charakterystyka urządzeń przeznaczonych do suszenia surowców kosmetycznych.</li> <li>2. Charakterystyka metod analizy wielkości cząstek surowców kosmetycznych.</li> <li>3. Charakterystyka metod mikronizacji proszków kosmetycznych.</li> <li>4. Rodzaje i podział emulgatorów stosowanych w przemyśle kosmetycznym.</li> <li>5. Właściwości układów emulsyjnych oraz metody oceny typu emulsji.</li> <li>6. Porównanie właściwości układów emulsyjnych i mikroemulsji.</li> <li>7. Charakterystyka metod oczyszczania wody sieciowej.</li> <li>8. Metody kontroli jakości kremów kosmetycznych.</li> <li>9. Zastosowanie mikrokapsułek w produktach kosmetycznych.</li> <li>10. Charakterystyka liposomów i ich zastosowanie w produktach kosmetycznych.</li> </ol>
<p><b>RECEPTURA PREPARATÓW KOSMETYCZNYCH</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Płynne preparaty do pielęgnacji twarzy.</li> <li>2. Porównanie kremów pod kątem składu i metod sporządzania.</li> <li>3. Charakterystyka żeli kosmetycznych, metody sporządzania i kontrola jakości.</li> <li>4. Klasyfikacja podłoży stosowanych do sporządzania półstałych preparatów, na przykładzie kremów i stałych na przykładzie pomadek pielęgnacyjnych do warg.</li> <li>5. Preparaty do pielęgnacji włosów, dobór substancji pomocniczych i biologicznie aktywnych w zależności od przeznaczenia.</li> <li>6. Zastosowanie i dobór emulgatorów do wytwarzania preparatów kosmetycznych.</li> <li>7. Porównanie preparatów hamujących wydzielanie potu pod kątem składu postaci i przeznaczenia.</li> <li>8. Postać, właściwości i metody sporządzania preparatów do pielęgnacji jamy ustnej i zębów.</li> </ol>



**Lista zagadnień do egzaminu magisterskiego (dyplomowego)  
w roku akademickim 2020/2021  
KIERUNEK: KOSMETOLOGIA**

	<p>9. Dobór aparatury i parametrów procesu wytwarzania na przykładzie wybranego preparatu kosmetycznego.</p> <p>10. Kontrola jakości preparatów kosmetycznych na przykładzie dowolnie wybranych preparatów.</p>
<p><b>ROŚLINY KOSMETYCZNE/ ROŚLINNE SUROWCE KOSMETYCZNE</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sposoby potwierdzania tożsamości roślinnych surowców kosmetycznych; badania morfologiczne i anatomiczne – istotne elementy diagnostyczne.</li> <li>2. Mono-, di-, oligo- i polisacharydy ważne w produkcji kosmetyków oraz roślinne źródła ich pozyskiwania.</li> <li>3. Śluz i gumy jako ważne surowce kosmetyczne oraz roślinne źródła ich pozyskiwania.</li> <li>4. Kwasy tłuszczowe i woski jako ważne surowce kosmetyczne oraz roślinne źródła ich pozyskiwania.</li> <li>5. Oleje jako ważne surowce kosmetyczne oraz roślinne źródła ich pozyskiwania.</li> <li>6. Różne grupy barwników jako ważne surowce kosmetyczne oraz roślinne źródła ich pozyskiwania.</li> <li>7. Hydroksykwas, kwasy fenolowe i garbniki jako ważne surowce kosmetyczne oraz roślinne źródła ich pozyskiwania.</li> <li>8. Saponiny i kumaryny jako ważne surowce kosmetyczne oraz roślinne źródła ich pozyskiwania.</li> <li>9. Ważne w kosmetyce gatunki roślin egzotycznych.</li> <li>10. Główne grupy związków o znaczeniu kosmetycznym pozyskiwane z wybranych gatunków alg.</li> <li>11. Rośliny kosmetyczne jako źródło witamin rozpuszczalnych w wodzie i tłuszczach.</li> <li>12. Rośliny kosmetyczne jako źródło fitohormonów.</li> <li>13. Metody standaryzacji roślinnych surowców kosmetycznych.</li> </ol>
<p><b>SENSORYKA I ŚRODKI ZAPACHOWE</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymień i scharakteryzuj substancje zapachowe pochodzenia zwierzęcego.</li> <li>2. Wymień i scharakteryzuj substancje zapachowe pochodzenia roślinnego.</li> <li>3. Wymień i krótko omów metody pozyskiwania olejków eterycznych.</li> <li>4. Scharakteryzuj konkrety i absoluty. Podaj przykłady substancji stosowanych w tej formie zapachowej.</li> <li>5. Estr i laktony. Podaj krótką charakterystykę chemiczną oraz przykłady związków zapachowych będących estrami i laktonami.</li> <li>6. Podaj krótką charakterystykę chemiczną związków będących terpenami. Podaj przykłady ich zastosowania jako substancji zapachowych.</li> <li>7. Feromony. Podaj definicję, podział oraz znaczenie w przyrodzie i gospodarce. Co to jest narząd lemieszowo-nosowy? Jakie związki uznawane są za ludzkie feromony?</li> <li>8. Perfumy. Podaj definicję i składniki receptury.</li> <li>9. Co to są fiksatory? Podaj przykładowe związki.</li> <li>10. Wymień rodzaje wyrobów perfumeryjnych biorąc za kryterium ich skład i przeznaczenie.</li> <li>11. Nuta, akord, kompozycja. Wyjaśnij podane pojęcia w kontekście struktury perfum.</li> <li>12. Pierwsza receptura perfum w Europie.</li> <li>13. Co to jest i jaką pełni rolę egzaltolid? Wymień inne substancje o podobnym znaczeniu.</li> <li>14. Podaj rodzaje i przykładowe związki klasyfikowane jako syntetyczne piżma. Dlaczego poszukuje się analogów olfaktorycznych naturalnego piżma?</li> </ol>

**Lista zagadnień do egzaminu magisterskiego (dyplomowego)  
w roku akademickim 2020/2021  
KIERUNEK: KOSMETOLOGIA**

	<ol style="list-style-type: none"> <li>15. Jakimi zagadnieniami zajmuje się sensoryka?</li> <li>16. Co to są receptory? Podaj kryteria podziału receptorów. Scharakteryzuj receptory zmysłowe.</li> <li>17. Wymień i krótko scharakteryzuj zmysły chemiczne.</li> <li>18. Co wpływa na percepcję wrażeń węchowych? Przedstaw wędrówkę sygnału węchowego.</li> <li>19. Wymień i scharakteryzuj wymagania stawiane sensorycznym badaniom analitycznym. Jaki jest cel tych badań?</li> <li>20. Na czym polega metoda ilościowej analizy opisowej (metoda profilowania)? Gdzie znajduje zastosowanie?</li> <li>21. Wymień i scharakteryzuj próby analizy sensorycznej stosowane w badaniach zmysłu węchu. W jakim celu wykonuje się te próby?</li> </ol>
<b>SUBSTANCJE LECZNICZE W KOSMETOLOGII</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Receptory – definicja, podział, przykłady.</li> <li>2. Porównanie I i II generacji leków przeciwhistaminowych – mechanizmy działania, wskazania, przeciwwskazania, działania niepożądane, drogi podania, przykłady leków.</li> <li>3. Glikokortykosteroidy w leczeniu miejscowym – mechanizmy działania, wskazania, działania niepożądane, podział na grupy ze względu na siłę działania preparatu glikokortykosteroidowego.</li> <li>4. Przeciwgrzybicze leki z grupy azoli: podział, mechanizm działania, spektrum, działania niepożądane i interakcje, drogi podania.</li> <li>5. Grupy antybiotyków stosowanych w leczeniu chorób skóry – mechanizmy działania, wskazania do stosowania.</li> <li>6. Działanie promieni UV na skórę – możliwości wykorzystania w terapii schorzeń dermatologicznych oraz możliwości ochrony skóry przed ich niekorzystnym działaniem.</li> <li>7. Terapia łuszczycy – grupy leków, mechanizmy działania, działania niepożądane, dobór leczenia w zależności od ciężkości choroby.</li> <li>8. Grupy leków stosowanych w leczeniu nadciśnienia tętniczego – mechanizmy działania hipotensyjnego, działania niepożądane.</li> <li>9. Środki dezynfekujące stosowane na skórę i do odkażania powierzchni i narzędzi.</li> <li>10. Leki o działaniu przeciwbólowym i przeciwzapalnym – grupy, mechanizmy działania, działania niepożądane, wskazania.</li> <li>11. Leki biologiczne stosowane w wybranych chorobach skóry.</li> </ol>
<b>TOKSYKOLOGIA DLA KOSMETOLOGÓW</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metody alternatywne w badaniu bezpieczeństwa kosmetyków.</li> <li>2. Znaczenie bariery antyoksydacyjnej w toksycznym działaniu ksenobiotyków.</li> <li>3. Biomarkery wrażliwości osobniczej – przydatność w ocenie ryzyka narażenia na substancje toksyczne.</li> <li>4. Antyoksydanty stosowane w preparatach kosmetycznych.</li> <li>5. Działania niepożądane substancji konserwujących dodawanych do kosmetyków.</li> <li>6. Filtry przeciwsłoneczne w kosmetykach – wady i ograniczenia stosowania.</li> <li>7. Mechanizmy działania toksycznego (omówienie jednego z nich).</li> <li>8. Metodologia badań toksykometrycznych.</li> <li>9. Metabolizm ksenobiotyków, inhibitory i induktory enzymatyczne.</li> <li>10. Toksyczność formaldehydu i związków uwalniających formaldehyd w preparatach kosmetycznych.</li> <li>11. Toksyczność metali obecnych w kosmetykach.</li> </ol>

**Lista zagadnień do egzaminu magisterskiego (dyplomowego)  
w roku akademickim 2020/2021  
KIERUNEK: KOSMETOLOGIA**

	<ol style="list-style-type: none"><li>12. Czynniki wpływające na toksyczność ksenobiotyków.</li><li>13. Charakterystyka czynników kancerogennych.</li><li>14. Działanie toksyczne wybranych narkotyków.</li><li>15. Substancje stosowane w celach przestępczych.</li><li>16. Charakterystyka trwałych zanieczyszczeń organicznych.</li></ol>
<b>ZJAWISKA FIZYCZNE W KOSMETOLOGII</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Podstawy ruchu falowego. Zjawiska charakterystyczne dla fal. Ultradźwięki.</li><li>2. Zabiegi i urządzenia wykorzystujące ultradźwięki stosowane w kosmetologii.</li><li>3. Biofizyka komórki i tkanki nerwowej.</li><li>4. Podstawy elektrostatyki. Przewodnictwo elektryczne. Prąd elektryczny stały.</li><li>5. Fizyczne podstawy zabiegów kosmetycznych wykorzystujących prąd stały.</li><li>6. Fizyczne podstawy zabiegów kosmetycznych wykorzystujących prąd zmienny.</li><li>7. Podstawy magnetyzmu. Zastosowanie pól magnetycznych w kosmetologii.</li><li>8. Widmo promieniowania elektromagnetycznego. Oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego z materią. Wpływ poszczególnych zakresów promieniowania na skórę.</li><li>9. Podstawy optyki. Zasada działania prostych układów optycznych. Dermatoscopia.</li><li>10. Zasada działania laserów i ich wykorzystanie w kosmetologii.</li></ol>