

**Lista zagadnień do egzaminu magisterskiego (dyplomowego)
w roku akademickim 2021/2022
KIERUNEK: KOSMETOLOGIA**

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

**Lista zagadnień do egzaminu magisterskiego (dyplomowego)
w roku akademickim 2021/2022
KIERUNEK: KOSMETOLOGIA**

BIOTECHNOLOGIA W KOSMETOLOGII	<ol style="list-style-type: none"> 1. Omów budowę i funkcje wybranych białek budujących macierz pozakomórkową. 2. Przedstaw właściwości i działanie enzymów restrykcyjnych. 3. Plazmidy DNA jako pozachromosomowe fragmenty DNA oraz narzędzie w biologii molekularnej. 4. Omów składniki wchodzące w skład pożywek mikrobiologicznych stosowanych w biotechnologii. 5. Jakiego rodzaju komórek skóry mogą być hodowane w hodowlach in vitro i jakie może być ich wykorzystanie w badaniach nad kosmetykami? 6. Proszę omówić biotechnologiczne i kosmetyczne aplikacje drożdży <i>Saccharomyces cerevisiae</i>. 7. Proszę wyjaśnić pojęcie immobilizacja. W jakim celu jest wykorzystywana, jakie są jej wady i zalety? Proszę opisać jedną z metod immobilizacji biokatalizatorów. 8. Metody poszukiwania, uszlachetniania i optymalizacji szczepów produkcyjnych. 9. Biotechnologiczne metody otrzymywania dihydroksyacetonu (DHA) oraz kwasu cytrynowego. 10. Omów rodzaje i budowę kwasów nukleinowych, wyjaśnij pojęcia transkrypcja oraz translacja.
CHEMIA SUROWCÓW KOSMETYCZNYCH	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konserwanty w kosmetykach. Działania pożądane i niepożądane. 2. Antyperspiranty i dezodoranty. 3. Surowce kosmetyczne w samoopalaczach. 4. Środki kondycjonujące włosy. 5. Depilacja i ondulacja – charakterystyka surowców kosmetycznych stosowanych w tych zabiegach. 6. Charakterystyka procesu melanogenezy. 7. Surowce kosmetyczne w zaburzeniach hiperpigmentacyjnych. 8. Antyoksydanty – podział i mechanizm działania. 9. Badanie tożsamości wybranych surowców kosmetycznych na przykładzie dowolnego kwasu karboksylowego. 10. Czynniki fizyczne, chemiczne i biologiczne w transporcie transdermalnym. 11. Rodzaje transportu przezskórnego i znaczenie lipofilowości substancji w tym zakresie. 12. Zasady nazewnictwa surowców kosmetycznych i oznakowania opakowań kosmetyków. 13. Biopolimery w kosmetyce. 14. Podział i charakterystyka surowców kosmetycznych w środkach peelingujących. 15. Kosmetyki kolorowe – barwniki organiczne i nieorganiczne. 16. Surowce wpływające na strukturę hydro-lipidową skóry. 17. Woski, tłuszcze, ceramidy i NNKT w kosmetyce. 18. Stereochemiczne aspekty w kosmetyce.

**Lista zagadnień do egzaminu magisterskiego (dyplomowego)
w roku akademickim 2021/2022
KIERUNEK: KOSMETOLOGIA**

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

**Lista zagadnień do egzaminu magisterskiego (dyplomowego)
w roku akademickim 2021/2022
KIERUNEK: KOSMETOLOGIA**

	<ol style="list-style-type: none"> 5. Streptococcus pyogenes -charakterystyka gatunku oraz wybrane zakażenia skóry. 6. Pseudomonas aeruginosa -charakterystyka gatunku oraz znaczenie w zakażeniach ran. 7. Czynniki predysponujące do zakażeń grzybiczych. 8. Grzyby chorobotwórcze dla człowieka –budowa, klasyfikacja oraz postacie kliniczne zakażeń. 9. Zakażenia skóry, włosów, paznokci wywołane przez dermatofity. 10. Rola poznanych gatunków grzybów drożdżopodobnych w zakażeniach u ludzi. 11. Znaczenie medyczne ektopasożytów wywołujących zarażenia u ludzi. 12. Badania mikrobiologiczne kosmetyków.
ENDOKRYNOLOGIA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mechanizmy działania hormonów i regulacja ich wydzielania. 2. Hormonalna regulacja funkcji gonad i możliwości terapii hipogonadyzmu. 3. Korzyści i zagrożenia hormonalnej terapii zastępczej i antykoncepcji hormonalnej. 4. Przyczyny i efekty hiperandrogenizmu u kobiet. 5. Objawy kliniczne, diagnostyka i terapia zespołu policystycznych jajników. 6. Mechanizm działania hormonów nadnerczy. Objawy kliniczne nadczynności i niedoczynności kory nadnerczy. 7. Niepożądane efekty terapii glikokortykoidami, w tym zmiany istotne w kontekście wykonywania zabiegów kosmetycznych. 8. Mechanizm działania hormonów tarczycy. Choroby gruczołu tarczowego. 9. Choroby endokrynologiczne wpływające na funkcje skóry i jej przydatków. 10. Rodzaje i patogenezę cukrzycy. Ostre i przewlekłe powikłania cukrzycy, zmiany skórne w cukrzycy. 11. Funkcja hormonów przedniego płata przysadki mózgowej i efekty związane z ich nieprawidłowym wydzielaniem. 12. Stany nagłe w endokrynologii (przełom nadnerczowy, przełom tarczycowy) – przyczyny, objawy oraz możliwości zapobiegania. 13. Choroby endokrynologiczne zaburzające płodność oraz możliwości ich terapii. 14. Rola oceny zmian skóry i jej przydatków w diagnozowaniu chorób endokrynologicznych.
FITOKOSMETYKI Z ELEMENTAMI AROMATERAPII	<ol style="list-style-type: none"> 1. Właściwości fizykochemiczne i metody otrzymywania olejków eterycznych. 2. Olejki eteryczne w pielęgnacji cery trądzikowej. 3. Zabiegi aromaterapeutyczne. 4. Działania niepożądane olejków eterycznych stosowanych w aromaterapii. 5. Zastosowanie surowców/związków saponozydowych w kosmetologii. 6. Zastosowanie surowców/związków flawonoidowych w kosmetologii. 7. Surowce pochodzenia roślinnego w kosmetykach przeciwstarzeniowych. 8. Związki pochodzenia roślinnego w preparatach przeciwko cellulitowi. 9. Surowce roślinne w kosmetykach do pielęgnacji cery naczynkowej. 10. Borowina –właściwości fizykochemiczne, biologiczne, znaczenie w terapii i kosmetyce.
FIZYKOCHEMICZNE METODY BADAŃ KOSMETYKÓW	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stała i stopień dysocjacji elektrolitów – definicje i czynniki wpływające na te wielkości (z uwzględnieniem wpływu pH na stopień dysocjacji). 2. Roztwory buforowe – właściwości, przykłady roztworów buforowych, pojemność buforowa.

**Lista zagadnień do egzaminu magisterskiego (dyplomowego)
w roku akademickim 2021/2022
KIERUNEK: KOSMETOLOGIA**

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Lepkość dynamiczna, naprężenie ścinające oraz szybkość ścinania – definicje i wymiar. Ciecze newtonowskie i nienewtonowskie, reogramy. 4. Metody pomiaru lepkości. Czynniki wpływające na lepkość cieczy. 5. Napięcie powierzchniowe – definicja, wymiar, czynniki wpływające na tę wielkość oraz metody pomiaru. 6. Budowa, właściwości, podział i zastosowanie związków powierzchniowo aktywnych. 7. Zjawiska adsorpcji i micelizacji związków powierzchniowo aktywnych. Krytyczne stężenie micelarne – definicja i czynniki wpływające na jego wartość. Solubilizacja. 8. Związki powierzchniowo aktywne jako emulgatory (wpływ rodzaju SPC na rodzaj otrzymywanej emulsji - definicja liczby HLB, reguła Bancrofta). 9. Definicja rozpuszczalności substancji i czynniki wpływające na jej wartość. 10. Kinetyka rozpuszczania ciała stałego w cieczy (model Higuchiego, równanie Noyesa-Whitneya), czynniki wpływające na szybkość rozpuszczania. 11. Definicja współczynnika podziału Nernsta i jego zastosowanie. Ekstrakcja i sposoby zwiększenia wydajności tego procesu. 12. Emulsje – rodzaje emulsji, sposoby określania typu emulsji, etapy rozkładu emulsji, reguła Bancrofta. Zastosowanie emulsji w kosmetyce. 13. Definicja i podział układów koloidalnych, otrzymywanie oraz właściwości mechaniczne, optyczne i elektryczne. 14. Koagulacja koloidów liofilowych i liofobowych, liczba złota. 15. Definicje szybkości reakcji chemicznej, stałej szybkości reakcji i okresu półtrwania. Metody wyznaczania rzędu reakcji. 16. Wpływ temperatury na stałą szybkości reakcji (równanie Arrheniusa). Badanie trwałości substancji metodą przyspieszonego starzenia.
<p>KOSMETOLOGIA LECZNICZA</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymień przyczyny i omów możliwości korekcji wrastania paznokci w gabinecie kosmetycznym. 2. Wymień i omów działania niepożądane, które mogą wystąpić po użyciu kosmetyku. 3. Na czym polega różnica między sterylizacją i dezynfekcją narzędzi gabinetowych. 4. Czym jest dysmorfofobia i jak można rozpoznać osobę dotkniętą tym zaburzeniem? 5. Wymień i omów przyczyny suchości skóry. 6. Wymień i omów składniki aktywne kosmetyków do pielęgnacji skóry tłustej. 7. Wymień i omów etapy rozwoju cellulitu. 8. Zdefiniuj hirsutyzm i omów metody jego leczenia miejscowego. 9. Wymień i omów niekorzystne efekty działania promieniowania słonecznego. 10. Wymień i omów rodzaje peelingów mechanicznych w kosmetyce. 11. Wymień i omów rodzaje mezoterapii. 12. Omów zasadę działania i przedstaw przykłady zastosowania ultradźwięków w kosmetyce. 13. Przedstaw profilaktykę i objawy niewydolności żyłnej kończyn dolnych. 14. Wymień i omów możliwe powikłania ostre i odległe po zabiegach IPL oraz postępowanie w takich przypadkach. 15. Wymień i omów możliwe powikłania ostre i odległe po makijażu permanentnym oraz postępowanie w takich przypadkach. 16. Wymień i omów możliwe powikłania ostre i odległe po zabiegach złuszczenia kwasami owocowymi oraz postępowanie w takich przypadkach. 17. Omów zasadę działania i przykłady zastosowania radiofrekwencji w kosmetyce.

**Lista zagadnień do egzaminu magisterskiego (dyplomowego)
w roku akademickim 2021/2022
KIERUNEK: KOSMETOLOGIA**

	<p>18. Omów postępowanie w przypadku zmian naczyniowych na twarzy.</p> <p>19. Przedstaw podział peelingów chemicznych ze względu na głębokość ich działania oraz omów zastosowanie wybranego peelingu chemicznego w pielęgnacji skóry dojrzałej.</p> <p>20. Omów różnice między laserami a IPL z punktu widzenia zasad fizycznych działania, zastosowań, skuteczności i możliwych powikłań.</p>
--	---

MEDYCYNA ESTETYCZNA DLA KOSMETOLOGÓW	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymień i omów czynności z zakresu medycyny estetycznej, których kosmetolog nie może wykonywać w świetle obowiązującego prawa. 2. Wymień i omów zabiegi będące przedmiotem sporu kompetencyjnego na linii kosmetolog- lekarz. 3. Przedstaw argumenty za i przeciw wykonywaniu zabiegów ostrzykiwania wypełniaczami tkankowymi przez kosmetologów. 4. Wymień i omów powikłania ostre i odległe po wstrzyknięciach wypełniaczy tkankowych oraz postępowanie w takich przypadkach. 5. Wymień i omów możliwe powikłania ostre i odległe po zabiegach mezoterapii mikroigłowej oraz postępowanie w takich przypadkach. 6. Wymień i omów możliwe powikłania ostre i odległe po zabiegach laserowych oraz postępowanie w takich przypadkach. 7. Omów powikłania zabiegów medycyny estetycznej mogące stanowić bezpośrednie zagrożenie życia. 8. Wymień i omów możliwe powikłania ostre i odległe po zabiegach elektrokoagulacji oraz postępowanie w takich przypadkach. 9. Wymień i omów zasadę działania, wskazania i dopuszczone do obrotu w Polsce preparaty toksyny botulinowej. 10. Wymień i omów metody nieinwazyjne oraz inwazyjne stosowane w fotoodmładzaniu skóry twarzy.
---	---

ONKOLOGIA SKÓRY	<ol style="list-style-type: none"> 1. Omów najczęstsze wczesne i późne powikłania leczenia onkologicznego oraz ewentualną rolę kosmetologa w niwelowaniu ich skutków. 2. Scharakteryzuj grupę schorzeń zaliczanych do fakomatoz i podaj przykłady najczęstszych jednostek chorobowych. 3. Na czym polegają objawy paraneoplastyczne - podaj przykłady zmian skórnych. 4. Omów czynniki etiologiczne prowadzące do rozwoju różnych form raka "in situ" skóry. 5. Przedstaw objawy i omów postacie kliniczne raka podstawnkomórkowego. 6. Wymień rodzaje zmian melanocytowych i omów ich charakterystyczne cechy. 7. Przedstaw epidemiologię oraz podstawowe formy czerniaka skóry. 8. Wyjaśnij pojęcie TDS /total dermatoscopy score/. 9. Jakie genodermatozy usposabiają do rozwoju nowotworów skóry.
----------------------------	--

**Lista zagadnień do egzaminu magisterskiego (dyplomowego)
w roku akademickim 2021/2022
KIERUNEK: KOSMETOLOGIA**

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

**Lista zagadnień do egzaminu magisterskiego (dyplomowego)
w roku akademickim 2021/2022
KIERUNEK: KOSMETOLOGIA**

PROMOCJA ZDROWIA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definicja zdrowia; różne aspekty zdrowia (zdrowie fizyczne, psychiczne, społeczne, duchowe). 2. Ogólna charakterystyka i cechy współczesnych akcji prozdrowotnych w Polsce. 3. Co to znaczy racjonalne odżywianie się, wyjaśnij pojęcie normy żywieniowej. 4. Scharakteryzuj piramidę żywieniową, omów zmiany w piramidzie żywienia i wyjaśnij dlaczego zostały wprowadzone. 5. Błędy żywieniowe kobiet w okresie po urodzeniu dziecka i błędy żywieniowe ogółu Polaków. 6. Teoria koherencji w promocji zdrowia. 7. Prewencja niezamierzonych wypadków i urazów, i związana z nimi promocja bezpieczeństwa 8. Czym jest stres i jakie są metody jego opanowania? 9. Scharakteryzuj witaminy: A, C, D. 10. Scharakteryzuj i omów funkcje biologiczne witamin z grupy B. 11. Scharakteryzuj mikroelementy: Se, Zn, Fe, I. 12. Jaka jest historia postów dietetycznych, ich funkcja społeczna i wpływ na zdrowie człowieka?
PRZEMYSŁOWA TECHNOLOGIA KOSMETYKÓW	<ol style="list-style-type: none"> 1. Charakterystyka urządzeń przeznaczonych do suszenia surowców kosmetycznych. 2. Charakterystyka metod analizy wielkości cząstek surowców kosmetycznych. 3. Charakterystyka metod mikronizacji proszków kosmetycznych. 4. Rodzaje i podział emulgatorów stosowanych w przemyśle kosmetycznym. 5. Właściwości układów emulsyjnych oraz metody oceny typu emulsji. 6. Porównanie właściwości układów emulsyjnych i mikroemulsji. 7. Charakterystyka metod oczyszczania wody sieciowej. 8. Metody kontroli jakości kremów kosmetycznych. 9. Zastosowanie mikrokapsułek w produktach kosmetycznych. 10. Charakterystyka liposomów i ich zastosowanie w produktach kosmetycznych.
RECEPTURA PREPARATÓW KOSMETYCZNYCH	<ol style="list-style-type: none"> 1. Płynne preparaty do pielęgnacji twarzy. 2. Porównanie kremów pod kątem składu i metod sporządzania. 3. Charakterystyka żeli kosmetycznych, metody sporządzania i kontrola jakości. 4. Klasyfikacja podłoży stosowanych do sporządzania półstałych preparatów, na przykładzie kremów i stałych na przykładzie pomadek pielęgnacyjnych do warg. 5. Preparaty do pielęgnacji włosów, dobór substancji pomocniczych i biologicznie aktywnych w zależności od przeznaczenia. 6. Zastosowanie i dobór emulgatorów do wytwarzania preparatów kosmetycznych. 7. Porównanie preparatów hamujących wydzielanie potu pod kątem składu postaci i przeznaczenia. 8. Postać, właściwości i metody sporządzania preparatów do pielęgnacji jamy ustnej i zębów. 9. Dobór aparatury i parametrów procesu wytwarzania na przykładzie wybranego preparatu kosmetycznego. 10. Kontrola jakości preparatów kosmetycznych na przykładzie dowolnie wybranych preparatów.

**Lista zagadnień do egzaminu magisterskiego (dyplomowego)
w roku akademickim 2021/2022
KIERUNEK: KOSMETOLOGIA**

ROŚLINY KOSMETYCZNE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cechy morfologiczne i anatomiczne pomocne w rozpoznawaniu ważnych przedstawicieli roślin kosmetycznych. 2. Rośliny kosmetyczne jako źródło mono-, di-, oligo- i polisacharydy ważnych w produkcji kosmetyków. 3. Rośliny kosmetyczne jako źródło gum i śluzów ważnych w produkcji kosmetyków. 4. Rośliny kosmetyczne jako źródło kwasów tłuszczowych i wosków ważnych w produkcji kosmetyków. 5. Rośliny kosmetyczne jako źródło olejów ważnych w produkcji kosmetyków. 6. Rośliny kosmetyczne jako źródło barwników ważnych w produkcji kosmetyków. 7. Rośliny kosmetyczne jako źródło hydroksykwasów, kwasów fenolowych i garbników ważnych w produkcji kosmetyków. 8. Rośliny kosmetyczne jako źródło saponin i kumaryn ważnych w produkcji kosmetyków. 9. Przykłady gatunków alg jako źródło substancji o znaczeniu kosmetycznym. 10. Rośliny kosmetyczne jako źródło witamin rozpuszczalnych w wodzie i tłuszczach. 11. Rośliny kosmetyczne jako źródło fitohormonów o znaczeniu kosmetycznym.
ROŚLINNE SUROWCE KOSMETYCZNE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elementy diagnostyczne pomocne w rozpoznawaniu surowców roślinnych na poziomie morfologicznym i anatomicznym. 2. Mono-, di-, oligo- i polisacharydy roślinne ważne w produkcji kosmetyków. 3. Śluzy i gumi pochodzenia roślinnego jako ważne surowce kosmetyczne. 4. Kwasy tłuszczowe i woski pochodzenia roślinnego jako ważne surowce kosmetyczne. 5. Oleje roślinne jako ważne surowce kosmetyczne. 6. Różne grupy barwników jako ważne surowce kosmetyczne. 7. Hydroksykwasy, kwasy fenolowe i garbniki jako ważne surowce kosmetyczne. 8. Saponiny i kumaryny jako ważne surowce kosmetyczne. 9. Roślinne surowce kosmetyczne pozyskiwane z gatunków roślin egzotycznych. 10. Główne grupy związków o znaczeniu kosmetycznym pozyskiwane z wybranych gatunków alg. 11. Roślinne surowce kosmetyczne jako źródło witamin ważnych w produkcji kosmetyków. 12. Roślinne surowce kosmetyczne jako źródło fitohormonów ważnych w produkcji kosmetyków.
SENSORYKA I ŚRODKI ZAPACHOWE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymień i scharakteryzuj substancje zapachowe pochodzenia zwierzęcego. 2. Wymień i scharakteryzuj substancje zapachowe pochodzenia roślinnego. 3. Wymień i krótko omów metody pozyskiwania olejków eterycznych. 4. Scharakteryzuj konkrety i absoluty. Podaj przykłady surowców zapachowych stosowanych w tej formie. 5. Podaj krótką charakterystykę chemiczną oraz przykłady związków zapachowych będących estrami i laktonami.

**Lista zagadnień do egzaminu magisterskiego (dyplomowego)
w roku akademickim 2021/2022
KIERUNEK: KOSMETOLOGIA**

	<ol style="list-style-type: none"> 6. Podaj krótką charakterystykę chemiczną związków będących terpenami. Podaj przykłady ich zastosowania jako substancji zapachowych. 7. Feromony -podaj definicję, podział oraz znaczenie w przyrodzie i gospodarce. Co to jest narząd lemieszowo-nosowy? Jakie związki uznawane są za ludzkie feromony? 8. Perfumy -podaj definicję i składniki receptury oraz wymień rodzaje wyrobów perfumeryjnych. Co to jest Larendogra? 9. Nuta, akord, kompozycja -wyjaśnij podane pojęcia w kontekście struktury perfum. 10. Podaj rodzaje i przykładowe związki klasyfikowane jako syntetyczne piżma? Co to jest i jaką pełni rolę egzaltolid? 11. Jakimi zagadnieniami zajmuje się sensoryka? Podaj kryteria podziału receptorów. Scharakteryzuj receptory zmysłowe. 12. Wymień i krótko scharakteryzuj zmysły chemiczne. Przedstaw wędrówkę sygnału węchowego. Na czym polega percepcja wrażeń węchowych? 13. Wymień i scharakteryzuj wymagania stawiane sensorycznym badaniom analitycznym. Jaki jest cel tych badań? 14. Na czym polega metoda ilościowej analizy opisowej (metoda profilowania)? Gdzie znajduje zastosowanie?
<p style="text-align: center;">SUBSTANCJE LECZNICZE W KOSMETOLOGII</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Porównanie I i II generacji leków przeciwhistaminowych – mechanizmy działania, wskazania, przeciwwskazania, działania niepożądane, drogi podania, przykłady leków. 2. Glikokortykosteroidy w leczeniu miejscowym – mechanizmy działania, wskazania, działania niepożądane, podział na grupy ze względu na siłę działania preparatu glikokortykosteroidowego. 3. Przeciwgrzybicze leki z grupy azoli: podział, mechanizm działania, spektrum, działania niepożądane i interakcje, drogi podania. 4. Grupy antybiotyków stosowanych w leczeniu chorób skóry – mechanizmy działania, wskazania do stosowania. 5. Działanie promieni UV na skórę – możliwości wykorzystania w terapii schorzeń dermatologicznych oraz możliwości ochrony skóry przed ich niekorzystnym działaniem. 6. Terapia łuszczycy – grupy leków, mechanizmy działania, działania niepożądane, dobór leczenia w zależności od ciężkości choroby. 7. Środki dezynfekujące stosowane na skórę i do odkażania powierzchni i narzędzi. 8. Leki o działaniu przeciwbólowym i przeciwzapalnym – grupy, mechanizmy działania, działania niepożądane, wskazania. 9. Leki biologiczne stosowane w wybranych chorobach skóry.
<p style="text-align: center;">TOKSYKOLOGIA DLA KOSMETOLOGÓW</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metody alternatywne w badaniu bezpieczeństwa kosmetyków. 2. Znaczenie bariery antyoksydacyjnej w toksycznym działaniu ksenobiotyków. 3. Toksyny naturalne – interakcje ze składnikami produktów kosmetycznych. 4. Biomarkery wrażliwości osobniczej – przydatność w ocenie ryzyka narażenia na substancje toksyczne. 5. Antyoksydanty stosowane w preparatach kosmetycznych.

**Lista zagadnień do egzaminu magisterskiego (dyplomowego)
w roku akademickim 2021/2022
KIERUNEK: KOSMETOLOGIA**

	<ol style="list-style-type: none"> 6. Działania niepożądane substancji konserwujących dodawanych do kosmetyków. 7. Filtry przeciwsłoneczne w kosmetykach – wady i ograniczenia stosowania. 8. Mechanizmy działania toksycznego (omówienie jednego z nich). 9. Metodologia badań toksykometrycznych. 10. Metabolizm ksenobiotyków, inhibitory i induktory enzymatyczne. 11. Toksyczność formaldehydu i związków uwalniających formaldehyd w preparatach kosmetycznych. 12. Toksyczność metali obecnych w kosmetykach. 13. Czynniki wpływające na toksyczność ksenobiotyków. 14. Charakterystyka czynników kancerogennych. 15. Działanie toksyczne wybranych narkotyków. 16. Substancje stosowane w celach przestępczych. 17. Charakterystyka toksykologiczna związków zaliczanych do trwałych zanieczyszczeń organicznych potencjalnie obecnych w produktach kosmetycznych.
<p>ZJAWISKA FIZYCZNE W KOSMETOLOGII</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawy ruchu falowego. Zjawiska charakterystyczne dla fal. Ultradźwięki. 2. Zabiegi i urządzenia wykorzystujące ultradźwięki stosowane w kosmetologii. 3. Biofizyka komórki i tkanki nerwowej. 4. Podstawy elektrostatyki. Przewodnictwo elektryczne. Prąd elektryczny stały. 5. Fizyczne podstawy zabiegów kosmetycznych wykorzystujących prąd stały. 6. Fizyczne podstawy zabiegów kosmetycznych wykorzystujących prąd zmienny. 7. Podstawy magnetyzmu. Zastosowanie pól magnetycznych w kosmetologii. 8. Widmo promieniowania elektromagnetycznego. Oddziaływanie promieniowania elektromagnetycznego z materią. Wpływ poszczególnych zakresów promieniowania na skórę. 9. Podstawy optyki. Zasada działania prostych układów optycznych. Dermatoscopia. 10. Zasada działania laserów i ich wykorzystanie w kosmetologii.