**ZAŁĄCZNIK NR 9**

**DO KONCEPCJI E-MATERIAŁÓW DO KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO**

**WYKAZ E-MATERIAŁÓW/E-ZASOBÓW DLA BRANŻY FRYZJERSKO-KOSMETYCZNEJ**

**E-ZASOBY DO KWALIFIKACJI: FRK.04. *Wykonywanie zabiegów kosmetycznych***

**ZAWÓD/ZAWODY: *Technik usług kosmetycznych 514207***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP.** | **TYTUŁ**  **E-ZASOBU** | **WYKAZ MATERIAŁÓW MULTIMEDIALNYCH**  **WCHODZĄCYCH W SKŁAD E-ZASOBU** |
| 1. | Chemia kosmetyków | 1. **Film edukacyjny** „Produkcja kosmetyków oraz ocena produktów kosmetycznych” przedstawiający etapy produkcji produktów kosmetycznych od powstawania prototypu do produktu finalnego, badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne kosmetyków, prezentację wytwarzania poszczególnych postaci, typów i form preparatów kosmetycznych oraz omówienie dokumentacji prowadzonej przez firmę związanej z oceną produktu kosmetycznego w laboratorium kosmetycznym. 2. **Animacja 2D „Składniki aktywne kosmetyków i ich wpływ na skórę”** prezentująca przenikanie działanie wybranych składników kosmetyku (nawilżających, rozjaśniających, złuszczających, odbudowujących płaszcz hydrolipidowy, przeciwłojotokowych/normalizujących pracę gruczołów łojowych) na skórę w ujęciu mikroskopowym (przedstawiający wpływ składników na poszczególne warstwy i elementy budujące skórę). 3. **Wirtualna wycieczka** po laboratorium kosmetycznym. 4. **E-book** „Surowce kosmetyczne” zawierający nazwy składników i surowców kosmetycznych wraz z nazwą INCI, ich właściwości chemiczne i fizyczne oraz zastosowanie. 5. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
|  | Czynniki fizykalne w kosmetyce | 1. **Film edukacyjny** przedstawiający obsługę urządzeń np. mezoterapia mikroigłowa, HIFU, elektrokoagulacja (brodawki, naczynia, włosy, włókniaki i inne).  2**. Wizualizacja 3D** – prezentacja pracy aparatów kosmetycznych wytwarzających czynniki fizykalne: ultradźwięków (kawitacja, sonoforeza), mezoterapia bezigłowa, fala radiowa, prąd stały, wielkiej częstotliwości, impulsowy, spolaryzowane (laser – wszystkie typy) i niespolaryzowane (IPL), podczerwieni i LED oraz hydroterapii (w tym kapsuły SPA i wellness, kąpiele).  3.  **Film edukacyjny** przedstawiający działanie czynników fizykalnych na tkanki: ultradźwięków (kawitacja, sonoforeza), mezoterapia bezigłowa, fala radiowa, prąd stały, prąd wielkiej częstotliwości, prąd impulsowy, światło spolaryzowane (laser – wszystkie typy) i światło niespolaryzowane (IPL), podczerwień i LED.  4. **Wirtualna wycieczka** po strefie SPA i Wellness.  5. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
|  | Błędy w trakcie zabiegu | 1. **Interaktywne narzędzia typu scenario-based learning (inaczej: gra decyzyjna)** – uczeń po zaproponowaniu elementów zabiegu kosmetycznego (dobór kosmetyków, aparatury, przyborów i narzędzi) otrzymuje informację zwrotną o poprawności podjętych decyzji, konsekwencjach błędnie podjętych działań i możliwościach modyfikacji zabiegu i usuwania skutków popełnionych błędów. 2. **Galeria zdjęć –** zdjęcia z uszkodzeniami skóry w gabinecie kosmetycznym związane ze skutkami błędów popełnionych w trakcie wykonywania zabiegów. 3. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia i bibliografia, instrukcja użytkowania. |
|  | Pielęgnacja owłosionej skóry głowy | 1. **Film edukacyjny** ilustrujący wykonywanie zabiegów trychologicznych uwzględniający problemy włosów i owłosionej skóry głowy (z wykorzystaniem aparatów diagnostycznych i zabiegowych). 2. **E-book** - elektroniczny zasób wiadomości związanych z zabiegami pielęgnacyjnymi włosów i owłosionej skóry głowy. 3. **Obudowa dydaktyczna**: interaktywne materiały sprawdzające, słownik pojęć dla e-zasobu, przewodniki dla nauczyciela, przewodniki dla uczącego się, netografia  i bibliografia, instrukcja użytkowania. |