

program szkolenia:

Samodzielne projektowanie szablonów chirurgicznych

stopień pierwszy

Sam zaprojektujesz od początku szablon oparty na zębach i do implantacji natychmiastowej.

Plan zajęć – dzień pierwszy:

godz. 9–17

Wykład

- wprowadzenie do implantologii z szablonami – dlaczego z szablonem łatwiej, lepiej i bezpieczniej dla pacjenta, ale przede wszystkim dla lekarza?
- jakie dane musimy zgromadzić – prawidłowe CBCT, prawidłowe skany uzębienia. Wytyczne do pracowni rtg i laboratorium,
- plusy i rzekome minusy szablonów,
- rodzaje szablonów,
- jak wykorzystać posiadane kasety implantologiczne do projektów w BSP?

Ćwiczenia praktyczne

Najważniejsze funkcje Meshmixera konieczne do pracy z szablonami:

- błyskawiczny wax-up cyfrowy,
- eksportowanie przygotowanych modeli i wax-upów w formie plików stl.

Poznanie funkcji programu BlueSkyPlan potrzebnych na początek do zaprojektowania i wyeksportowania szablonu opartego na zębach

- złożenie modeli z CBCT,
- importowanie wax-upu cyfrowego,
- wirtualne wszczępienie implantów,
- ustawienie prawidłowych danych także w sytuacji, gdy naszego systemu implantologicznego nie ma w bibliotece programu,
- projektowanie szablonu i eksportowanie go w pliku stl do druku,
- praca na przygotowanych danych lub przypadkach własnych uczestników. Każdy może wyjechać z gotowym projektem szablonu. Warunkiem jest przesłanie wcześniej CBCT i modeli stl (góra i dół) wetransferem na adres info@szablonauci.pl oraz danych swojej kasety z wiertłami do nawigacji. Kasetę trzeba też koniecznie wziąć ze sobą!!! W sprzyjającej sytuacji możemy od razu wydrukować szablony.
- pokaz (film) procesu taniego drukowania modeli – krok po kroku – organizacja środowiska komputerowego, programy potrzebne do druku i ich obsługa, dodatkowe urządzenia potrzebne do druku 3D.

SZABLONAUCI

Plan zajęć – dzień drugi:

godz. 9-15

- szybkie przypomnienie poznanych umiejętności w praktycznym projektowaniu kolejnego szablonu. Tym razem samodzielnie, prowadzący tylko dyskretnie kontroluje i udziela dobrych rad,
- przygotowanie szablonu do implantacji natychmiastowej – z ekstrakcją zęba,
- dodatkowa obróbka szablonów w programie Meshmixer – dodawanie belek wzmacniających, napisów.

* Kolejność ćwiczeń może ulec zmianie w zależności od tempa pracy grupy i zapotrzebowania uczestników.

Przypadki własne muszą spełniać wymagania:

- CBCT całego łuku, zęby górne nie mogą stykać się z dolnymi. Pozostałe zalecenia co do wykonania CBCT znajdziesz TUTAJ (link do pobrania <https://drive.google.com/file/d/1cV2AE4PIXQbPlc6n-xsCgoXeBUI7tqFj/view?usp=sharing>),
- Zeskanowane modele szczęki i żuchwy ustawione w zgryzie,
- Informacja o planie leczenia.

Zapewniona jest kawa, herbata, napoje oraz lunch.

Oprogramowanie i sprzęt komputerowy

Pracujemy na dwóch programach:

- BlueSkyPlan w najnowszej wersji do ściągnięcia tutaj: www.blueskyplan.com/download
- Meshmixer ze strony www.meshmixer.com

Obydwa programy są bezpłatne.

BlueSkyPlan wymaga rejestracji. Należy podać swój adres email. Po pozytywnej rejestracji na koncie powinny pojawić się dwa gratisowe eksporty. Sprawdza się to następująco:

Należy kliknąć File → Purchase STL eksport → powinno pojawić się okienko i w środku napis *Credit Remaining 2/2*

SZABLONAUCI

Komputery:

Na stronie www.blueskyplan.com/download opisana jest zalecana konfiguracja komputera.

Weźcie najlepszy komputer, jaki macie, i jak największy monitor. Jeśli masz lepszy komputer stacjonarny od laptopa – weź stacjonarny. Plus monitor oczywiście. Do laptopa polecam wziąć oddzielnie duży monitor.

Myszka – musi być wygodna, precyzyjna, z kółkiem pośrodku.

Macowcy – czasami kupujecie bardzo drogie myszki bez kółka. Niestety tu nie sprawdzają się zupełnie. W ogóle z Macami jest trochę trudniej, gdyż BlueSkyPlan przestał wspierać ten system.

Istnieje możliwość zamówienia jednostki stacjonarnej (komputer bez monitora i myszki), która spełni wymagania programów. Zostaną na nich zainstalowane wszystkie programy i pliki oraz oczywiście system operacyjny. Po kursie uczestnik zabiera taki komputer ze sobą i może od razu na nim pracować. Oferta sprzętowa i cenowa – prosimy o kontakt z p. Arkiem Chapońkowskim
email: arek@ityes.pl,
tel.: 500 590 680

Zapewniamy

- Mnóstwo nowej wiedzy,
- Opiekę informatyka w pierwszej połowie pierwszego dnia szkolenia,
- Kawę, herbatę, napoje, przekąski oraz lunch,
- Checklisty – instrukcje krok po kroku,
- Wsparcie merytoryczne po kursie (jeden przypadek na kursanta) w ciągu miesiąca od ukończenia kursu,
- Wsparcie ogólne na grupie Szablonauci cały czas.