



PROGRAM ZAJĘĆ NAUKOWYCH / KORTOWO 2023

BIOLOGIA

OD MLECZARZA DO NAUKOWCA

Czy zastanawialiście się jak zrobić własny ser, a może kefir? Albo który jogurt wybrać w sklepie? Po tych warsztatach nie będzie już znaków zapytania. Dokładnie przeanalizujemy skład mikrobiologiczny jogurtów probiotycznych, wykonamy preparaty z zawiesiny kefiru barwionych fioletem krystalicznym i metodą Grama. Pod mikroskop weźmiemy również sery pleśniowe.

CO SKRYWA CZŁOWIEK

Jak to jest być diagnostą laboratoryjnym przekonacie się podczas tych warsztatów. Wykonamy preparaty wymazowe z jamy ustnej oraz z własnego włosa. Zbadamy co wyrośnie z naszych dłoni i co wykryje lampa UV. Dla nieustraszonych nie zabraknie zlecenia na badanie krwi.

DNA KLUCZEM DO KODU GENETYCZNEGO

Podczas tych warsztatów wejdziemy w buty Watsona i Cricka, by na własne oczy dostrzec podwójną helisę. Izolacja DNA z owoców? Zrobimy to! Barwienie chromosomów stożka wzrostu - to też nie problem. Dowiemy się więcej również o elektroforezie, spektrometrii, a nawet sami spróbujemy obsłużyć system do PCR!

CHEMIA

WYBUCHOWA MAGIA CIECZY I GAZÓW

Jak działa lampa lawowa? Czy po wodzie można chodzić? Czy kropla jest okrągła? Ciecz jako ciało stałe? Dzięki badaniu gęstości, zjawisku adhezji i kohezji oraz wskazówce od Newtona sprawdzimy odpowiedzi na te pytania. Dowiemy się również jak stworzyć własny wulkan oraz nadmuchać balon bez pomocy ust.

NAUKA DLA ZMYŚLÓW I CIAŁA

Podczas tych warsztatów niczym Jean-Baptiste Grenouille stworzymy najpiękniejsze pachnidło na świecie. Dowiemy się również jak pozyskać olejki eteryczne różnymi metodami

oraz wyprodukujemy własne mydła. Po analizie sensorycznej zostanie nam już tylko stworzyć własny la boutique i voilà!

TĘCZA W PROBÓWKACH

Te warsztaty na pewno zawrócą Wam w oczach! Podczas pogłębiania swojej wiedzy o podstawowych i charakterystycznych reakcjach danych grup związków chemicznych, doświadczalnie zobaczymy całą paletę barw. Nauczymy się jak prawidłowo pipetować, rozcieńczać czy rozdzielać mieszaniny. Nie zabraknie również reakcji redoks!

MEDYCYNĄ

Czy zastanawialiście się jak to jest być lekarzem? Co trzeba zrobić, żeby nim zostać? Jakie są plusy i minusy? W trakcie tych warsztatów poznamy większość najczęściej wybieranych dziedzin i specjalizacji medycznych. To nie tylko wiedza, ale również praktyka! Dzięki niej w jeszcze bardziej przystępny sposób zwiększysz zasób swoich wiadomości, przekonasz się w jakiej specjalizacji mógłbyś i mogłabyś się realizować, a może odkryjesz swoje powołanie?

MEDYCYNĄ RODZINNA

Lekarz pierwszego kontaktu naszym strażnikiem na straży musi mieć wiedzę na temat chorób wszystkich układów, ale również umieć leczyć zarówno dorosłych jak i dzieci. Podczas tych warsztatów dowiemy się jak prawidłowo “zbierać wywiady” oraz przeprowadzić badanie przedmiotowe. Nauczymy się również korzystać z podstawowego sprzętu lekarskiego oraz dowiemy się jak w sposób przystępny przekazywać zalecenia medyczne czy niepomysłne informacje. Całość podsumujemy na przykładzie case report oraz pacjenta symulowanego.

CHIRURGIA

Chłodna głowa, pewna ręka. Czy potrafcie trzymać nerwy na wodzy i działać w sytuacjach stresowych? Jeśli tak to ta dziedzina medycyny przypadnie Wam do gustu!

W trakcie tych warsztatów odkryjemy co dzieje się za drzwiami bloku operacyjnego oraz dowiemy się o panujących tam zasadach. Nie zabraknie warsztatów z życia chirurgicznego oraz GPS-a chirurgicznego, czyli anatomii i badań obrazowych. Najczęstsze interwencje chirurga podsumujemy na przypadkach medycznych.

KARDIOLOGIA

Czy warto słuchać głosu serca? Zdecydowanie tak! Podczas tego spotkania poznamy anatomie i fizjologię układu krążenia, nauczymy się rozpoznawać choroby serca za pomocą stetoskopu oraz badań obrazowych. EKG? czemu nie! Zgłębimy też zasady pomiaru ciśnienia oraz sprawdzimy czy na stopie jest tętno? Nie zabraknie również elektryzującej porcji wiedzy o defibrylacji, stymulatorach czy przeszczepach serca! Całość wiedzy podsumujemy na pacjencie symulowanym.

PULMONOLOGIA

Wdech i wydech. Niczym na sesji medytacyjnej dowiemy się dlaczego wymiana gazowa jest tak ważna dla każdej komórki naszego ciała, a po zapoznaniu się z anatomią i fizjologią układu oddechowego będziecie już doskonale wiedzieć dlaczego oddychamy podczas snu, o czym świadczy dobra kondycja oraz czy można żyć bez jednego płuca. Trzeszczenie, furczenie, a może rżenie? Za pomocą stetoskopu odkryjemy tę zagadkę! Dowiemy się również jak rozpoznawać podstawowe choroby układu oddechowego za pomocą badań obrazowych oraz czynnościowych. Wszystko zwieńczone ćwiczeniami praktycznymi.

GASTROENTEROLOGIA

Ruchy robaczkowe czy ślepa kiszka? Podczas tego spotkania dowiemy się więcej o anatomii i fizjologii układu pokarmowego oraz organów z nim współpracujących. Na podstawie mechanizmów trawienia odpowiemy sobie na pytanie: Czy możliwe jest, że sami siebie trawimy i to dosłownie? Poznamy również podstawowe badania obrazowe oraz jednostki chorobowe układu pokarmowego. Na deser zgłębimy zasady zdrowego żywienia i dowiemy się czym są suplementy diety.

PROGRAM ZAJĘĆ REALIZOWANY JEST PRZEZ OSIEM DNI, W BLOKACH WARSZTATOWYCH TRWAJĄCYCH ŁĄCZNIE 30 GODZIN

WIĘCEJ INFORMACJI NA WWW.KUMACAMP.PL