Technologie informacyjne

PROGRAM ĆWICZEŃ DLA STUDENTÓW

kierunku Biologia

Rok akademicki 2024/2025, semestr zimowy

Uniwersytet Gdański, Wydział Biologii, Centrum Genomiki i Bioinformatyki Stosowanej,
Wita Stwosza 59, 80-308 Gdańsk

Jednostka ćwiczeniowa na sali ćwiczeń (pracownia komputerowa) oraz online przy pomocy portalu edukacyjnego trwają 2 godziny lekcyjne (90 minut zegarowych). W semestrze jest 14 jednostek ćwiczeniowych.

Kontakt:

dr Marcin Jakalski

marcin.jakalski@ug.edu.pl

godziny konsultacji czwartek 10:00-12:00

OBOWIĄZKI STUDENTA

Student jest zobowiazany do:

- uczestniczenia we wszystkich zajęciach,
- wypełnianiu "kart pracy" oraz rozwiązywanie zagadnień w oparciu o wcześniej jak i aktualnie zdobytą wiedze.
- merytorycznego przygotowania się do każdych zajęć.

Każdy student ma **obowiązek** uczęszczać do przypisanej mu grupy ćwiczeniowej, jedynie w **wyjątkowych** przypadkach istnieje możliwość zmiany grupy (po akceptacji prowadzącego ćwiczenia). W przypadku nieobecności z powodu choroby (udokumentowanej zwolnieniem lekarskim) należy ją usprawiedliwić **bezpośrednio po ustąpieniu przyczyny nieobecności, najpóźniej na kolejnym ćwiczeniu**, w którym student uczestniczy po okresie nieobecności. Nieobecność usprawiedliwiona stwarza możliwość odrobienia zaległych zajęć indywidualnie.

Zasady BHP obowiązujące podczas ćwiczeń

- 1. W sali ćwiczeniowej (pracowni komputerowej) student ma prawo przebywać wyłącznie w obecności prowadzącego. W trakcie zajęć nie wolno bez zgody prowadzącego opuszczać sali ćwiczeń.
- 2. Podczas pierwszych zajęć studenci zapoznają się z regulaminem i zasadami BHP obowiązującymi w sali komputerowej oraz pracy przy obsłudze komputera z monitorem ekranowym.

Zasady oceniania

- 1. O zaliczeniu studentowi poszczególnych zajęć decyduje prowadzący ćwiczenia.
- 2. Po zakończeniu każdych ćwiczeń, prowadzący dokonuje pisemnego zaliczenia zajęć na podstawie:
 □ wykonanych zadań z poszczególnej jednostki ćwiczeniowej lub terminowego wypełnienia i przesłania kart pracy z zadaniami umieszczonymi w portalu edukacyjnym
 □ aktywności studenta podczas zajęć
- 3. Po zakończeniu każdego panelu tematycznego student otrzymuje ocenę cząstkową (w sumie cztery oceny)
- 4. W trakcie trwania kursu nie przewiduje się kolokwiów. Ocenę końcową stanowi średnia arytmetyczna wszystkich ocen cząstkowych, zgodnie z Regulaminem Studiów Uniwersytetu Gdańskiego.

Warunki zaliczenia kursu i uzyskania pozytywnej oceny z ćwiczeń:
□ obecność na wszystkich zajęciach,
uzyskania zaliczenia ze wszystkich paneli tematycznych

PROGRAM ĆWICZEŃ

ĆWICZENIE 1, portal edukacyjny

bezpieczeństwo danych, prawa autorskie, umiejętność pozyskiwania informacji z zasobów sieci Internet; przeszukiwanie baz danych

ĆWICZENIE 2, pracownia komputerowa

ergonomia w pracy z komputerem, praca w systemie Windows, posługiwanie się edytorem tekstów WORD (formatowanie tekstu)

ĆWICZENIE 3, pracownia komputerowa

posługiwanie się edytorem tekstów WORD (formatowanie tekstu, wstawianie obiektów, tworzenie tabel, wykresów).

ĆWICZENIE 4, pracownia komputerowa

posługiwanie się edytorem tekstów WORD (formatowanie tekstu, wstawianie obiektów, tworzenie tabel, wykresów).

ĆWICZENIE 5, pracownia komputerowa

posługiwanie się edytorem tekstów WORD (formatowanie tekstu, wstawianie obiektów, tworzenie tabel, wykresów).

CWICZENIE 6, pracownia komputerowa

posługiwanie się programami komputerowymi (Power Point) w przetwarzaniu i prezentacji danych biologicznych i medycznych.

ĆWICZENIE 7, portal edukacyjny

Usługi w sieciach informatycznych

ĆWICZENIE 8, pracownia komputerowa

posługiwanie się programami komputerowymi (Power Point) w przetwarzaniu i prezentacji danych biologicznych i medycznych.

CWICZENIE 9, pracownia komputerowa

Prezentacje multimedialne

ĆWICZENIE 10, pracownia komputerowa

Prezentacje posterowe.

ĆWICZENIE 11, pracownia komputerowa

posługiwanie się arkuszem kalkulacyjnym EXCEL (arkusze, funkcje, tabele, wykresy)

ĆWICZENIE 12, pracownia komputerowa

posługiwanie się arkuszem kalkulacyjnym EXCEL (arkusze, funkcje, tabele, wykresy).

ĆWICZENIE 13, pracownia komputerowa

posługiwanie się arkuszem kalkulacyjnym EXCEL (arkusze, funkcje, tabele, wykresy).

CWICZENIE 14, pracownia komputerowa

posługiwanie się arkuszem kalkulacyjnym EXCEL (arkusze, funkcje, tabele, wykresy).

ĆWICZENIE 15, pracownia komputerowa

posługiwanie się arkuszem kalkulacyjnym EXCEL (arkusze, funkcje, tabele, wykresy).

INSTRUKCJA BHP PRZY OBSŁUDZE KOMPUTERA Z MONITOREM EKRANOWYM

I. UWAGI OGÓLNE

Do wykonywania pracy na stanowisku roboczym może być dopuszczony student, który spełnia następujące warunki:

- ma stan zdrowia odpowiedni do wykonywanej pracy potwierdzony świadectwem wydanym przez uprawnionego lekarza
- przeszedł odpowiedni instruktaż, zapoznał się z instrukcją obsługi i odbył przeszkolenie bhp w zakresie określonym w Rozporządzeniu MPiPS w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 1996r. nr 62 poz. 285 z późn. zm.).

Do pracy należy przystępować w stanie trzeźwości, zachowując schludny i estetyczny wygląd, używać okulary korygujące wzrok, zgodnie z zaleceniem lekarza, jeżeli wyniki badań okulistycznych potrzebę ich stosowania podczas pracy przy obsłudze monitora ekranowego. Należy zapewnić bezpieczne warunki pracy przy obsłudze komputera przez:

- dostateczną wentylację pomieszczenia i urządzeń (wilgotność względna powietrza w pomieszczeniach przeznaczonych do pracy z monitorami ekranowymi nie powinna być mniejsza niż 40%),
- odległości między sąsiednimi monitorami powinny wynosić co najmniej 0,6 m, a między pracownikiem i tyłem sasiedniego monitora co najmniej 0,8 m,
- odległość oczu pracownika od ekranu monitora powinna wynosić 400÷750 mm.

II. PODSTAWOWE CZYNNOŚCI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

- zaplanować kolejność wykonywania poszczególnych czynności, przygotować potrzebne dokumenty i programy,
- sprawdzić stan techniczny urządzeń i oświetlenia stanowiska, a w szczególności stan instalacji elektrycznej,
- sprawdzić stan czytelności klawiatury (powierzchnia klawiatury powinna być matowa, a znaki na klawiaturze powinny być kontrastowe i czytelne),
- dostosować biurko, krzesło, podnóżek do wymiarów swego ciała, ustawić odpowiednio uchwyt na dokument,
- przygotować stanowisko robocze przez podłączenie do sieci zasilającej i wyświetlenie na ekranie dowolnej informacji,
- ustawić ekran monitora względem źródeł światła tak, aby ograniczyć olśnienie i odbicia światła,
- wyregulować jasność i kontrast monitora (ewentualnie zastosować filtr lub ekran ochronny),
- zauważone usterki i uchybienia zgłosić natychmiast prowadzącemu.

III. ZASADNICZE CZYNNOŚCI PODCZAS PRACY

- podczas wykonywania pracy zwracać uwagę tylko na wykonywane czynności,
- zachowywać prawidłową pozycję ciała przy wykonywaniu pracy,
- zapewnić przed klawiaturą wystarczającą przestrzeń dla podparcia rąk i dłoni.

IV. CZYNNOŚCI ZABRONIONE

- spożywanie posiłków podczas pracy przy komputerze,
- palenie tytoniu w pomieszczeniach pracy z komputerem,
- samowolne naprawianie urządzeń komputerowych, sprzętu i wyposażenia zasilanego energią elektryczną,
- przechowywania na stanowisku przedmiotów posiadających pole magnetyczne,
- czyszczenia urządzeń wilgotnymi szmatkami bez odłączenia sprzętu od zasilania,
- czyszczenia ekranu środkami nie przeznaczonymi do tego celu,
- dopuszczenie do użytkowania komputera osób nieupoważnionych.

V. PODSTAWOWE CZYNNOŚCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY

- wyłączyć zasilanie sprzętu,
- uporządkować i sprzątnąć stanowisko pracy,
- wytrzeć kurz miękką szmatką z powierzchni blatów, biurka, urządzeń i sprzętu,

UWAGI KOŃCOWE

- filtry i ekrany ochronne należy dobrać stosownie do typu i rodzaju monitora,
- kobiety w ciąży mogą pracować bezpośrednio przy monitorze tylko za zgodą lekarza i zgodnie z jego zaleceniami,
- gniazdka zasilające podlegają badaniom na skuteczność zerowania,
- przy stałej pracy przy komputerze należy:
 - łączyć przemienne pracę związaną z obsługą monitora ekranowego z innymi rodzajami prac nie obciążającymi narządu wzroku i wykonywanymi w innych pozycjach ciała - przy nieprzekraczaniu 1 godziny nieprzerwanej pracy przy obsłudze monitora ekranowego lub,
 - co najmniej 5-minutową przerwę, wliczaną do czasu pracy, po każdej godzinie pracy przy obsłudze monitora ekranowego