

СПИСОК ЗАВДАНЬ

Курс лекцій
“Робота з інформаційними ресурсами”

Яворський Володимир Антонович
jva@biph.kiev.ua
ІФБ 2020

Критерії оцінювання:

Завдання №№1-10	5 балів
Завдання №6	15 балів
максимальна оцінка	60 балів

Допуск до диференційованого заліку за умов набрання не менше 40 балів по завданням

Виконані завдання надсилати на jva@biph.kiev.ua, у вигляді рисунків або відео, окремо або разом на свій розсуд. Дозволяється використовувати аналогічні за функціональністю додатки замість рекомендованих.

Завдання 1

А) Скласти запити:

1. Премії молодим вченим на сайті президента України
2. Те саме, але на сайті Верховної Ради і не від президента
3. Лекції з генетики у відеоформаті
4. Гранди вченим на українських сайтах на російській мові
5. Посилання на сайт ixbt.com крім тих що ідуть з самого сайту
6. Сайти, подібні до сайту Інституту

В) Запропонувати цікаві запити підвищеної складності

Завдання 2

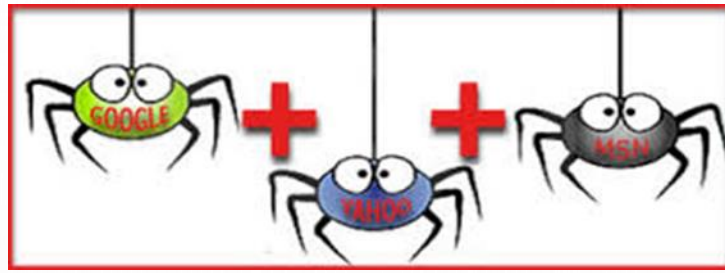
○ Запис відеофайла

- Запис власного відеозвернення. У записі озвучити своє ім'я, місце роботи, яким чином зроблений запис (засіб реєстрації, носій даних, програми обробки, який кодек та контейнер файлу)
- Тривалість **30±2** секунд, об'єм **<5** МБ
- Роздільна здатність відео **640x360** або краще
- Відео без смужок (гребінки) та баланс по світлу
- Стабілізоване зображення (без ривків, тряски)
- Звук без бубніння
- Надіслати на **jva@biph.kiev.ua**

Завдання 3

○ Робота з додатком Xmind 8

- Встановити додаток на платформі Windows.
Якщо є тільки інші платформи, встановити аналогічний додаток по роботі з інтелект-картами (для Андроїд наприклад додаток SimpleMind Free)
- Ознайомитись із відео про роботу в додатку <https://www.youtube.com/watch?v=rkd5Ao29INU> та прикладом (конспект початку лекції)
- Побудувати інтелект-карту по вибору: або конспект лекції або доповіді на Вчену Раду або Плану роботи
- Зберегти інтелект-карту у картинку *.png та надіслати на jva@biph.kiev.ua



Завдання 4: (тимчасово не підлягає виконанню)

1. Створити інтелект-карту сайтів, які містять інформацію по Вашій темі дисертаційної роботи

- Підготувати ключові слова
- Налаштувати візуальну пошукову метасистему
- Провести пошук по кільком варіантам, обрати найкраще
- Зберегти зображення карти та надіслати jva@biph.kiev.ua

ЗАВДАННЯ 5

➤ ПОШУК СТАТЕЙ ТА АНАЛІЗ ЗАПИТІВ ПО ТЕМІ РОБОТИ В ПОШУКОВІЙ СИСТЕМІ PUBMED

- Виконати 6 стратегій пошуку, зберегти кращі пошукові запити та статистику кількості статей
- Визначити 5+ Mesh-термінів, 50+ релевантних статей
- Зберегти статті у форматі MEDLINE для завдання №6
- Скласти таблицю 12+ запитів, в колонках вказати пошукові стратегії, фрази запиту, кількості знайдених документів (приблизний зразок таблиці на наступному слайді)
- надіслати: jva@biph.kiev.ua

Таблиця запитів (приклад)

Тема «Мітохондрії та активність нейронів»

Стратегія	Пошук	Запит	Знайдено
Повний пошук	#12	Search "Hypermetabolism due to Defect in Mitochondria" [Supplementary Concept] or "Mitochondria"[Mesh] or "Neurons"[Mesh] or "Neuroprotection"[Mesh]	640752
Повний пошук	#13	Search ("Hypermetabolism due to Defect in Mitochondria" [Supplementary Concept] or "Mitochondria"[Mesh]) and ("Neurons"[Mesh] or "Neuroprotection"[Mesh])	8063
Уточнення	#14	Search ("Hypermetabolism due to Defect in Mitochondria" [Supplementary Concept] or "Mitochondria"[Mesh]) and ("Neurons"[Mesh] or "Neuroprotection"[Mesh]) Filters: Review	890
Уточнення	#15	Search ("Hypermetabolism due to Defect in Mitochondria" [Supplementary Concept] or "Mitochondria"[Mesh]) and ("Neurons"[Mesh] or "Neuroprotection"[Mesh]) Filters: Review; published in the last 10 years	430
Повний пошук	#36	Search "action potentials"[MeSH Terms]	81848
Об'єднання запитів	#37	Search (#36 and #15)	3
Об'єднання запитів	#38	Search (#36 and #13)	99
Ручний відбір у Clipboard	#40	Search (#0)	15
Пошук окремої статті	#51	Search "Fiziologicheskii zhurnal"[Jour]	2054
Об'єднання запитів	#52	Search "Neiřofiziologiia = Neurophysiology"[Jour] or "Fiziologicheskii zhurnal"[Jour]	4156
Об'єднання запитів	#55	Search (#52 and #13)	1
Pubmed Clinical Queries		(Hypermetabolism due to Defect in Mitochondria [Supplementary Concept] or "Mitochondria"[Mesh]) and ("Neurons"[Mesh] or "Neuroprotection"[Mesh])	Clinical study - 771; Systematic Reviews - 17; Medical Genetics – 1946

ЗАВДАННЯ 6

➤ СТВОРИТИ БІБЛІОГРАФІЮ ЗА ДОПОМОГОЮ ZOTERO

- ❑ Скачати із сайту розробника безкоштовний додаток Zotero та відповідний плагін до Firefox або Chrome; встановити додатки.
- ❑ Налаштувати українську локалізацію, місце зберігання каталогу, за бажанням плагіни - <https://www.zotero.org/support/plugins> , перевірити інтеграцію Zotero з текстовим редактором.
- ❑ Якщо вкладка Zotero не з'явилася в текстовому редакторі автоматично після установки програми Zotero, тоді потрібно повернутися в Zotero, через верхню панель меню зайти в розділ **Правка** → **Налаштування** → **Цитування** та у вкладці **Текстові редактори** натиснути «Перевстановити розширення Microsoft Word» або «Перевстановити розширення LibreOffice» в залежності від того, яким текстовим редактором ви користуєтеся.
- ❑ Отримати із пошукової системи Pubmed посилання на статті за розробленими раніше запитамі, із браузера зберегти потрібне в локальному каталозі Zotero (одночасно мають працювати Zotero та браузер) або імпортувати в Zotero раніше збережені посилання в форматі MedLine.
- ❑ Створити шкалу часу в Zotero , зберегти скріншот у презентацію.
- ❑ В текстовому редакторі створити мініогляд по темі своєї дисертації (план огляду літератури обсягом півсторінки A4), вставити у текст 50+ посилань.
- ❑ Створити форматований у стилі Nature розділ СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ.
- ❑ Ознайомитися із рекомендованим стилем списку літератури від NLM https://www.nlm.nih.gov/bsd/uniform_requirements.html .
- ❑ Ознайомитися із вимогами до авторів від редакцій журналів Інституту, перелік журналів <http://biph.kiev.ua/uk/Journals> .
- ❑ Підібрати відповідні стилі для двох журналів Інституту (www.zotero.org/styles/), які відповідають вимогам журналів до тексту і списку літератури. Форматувати свій мініогляд цими стилями.
- ❑ Зберегти три формати мініогляду в презентацію, надіслати jva@biph.kiev.ua

Завдання 7

РОБОТА З ДОДАТКОМ WEBCAMXP 5

- Завантажити **WEBCAMXP FREE 5.9.8.7** (файл wxpfree590.exe, 15Mb) з сайту: [HTTP://WWW.WEBCAMXP.COM/DOWNLOAD.ASPX](http://www.webcamxp.com/download.aspx)
- Встановити додаток
- В вікні **Source Selection** через контекстне меню (клацнути правою кнопкою миші на одному з прямокутників) обрати відповідне джерело відеоданих (наприклад, з камери ноутбука)
- Через контекстне меню обрати формат відео (наприклад, 640x480)
- Через контекстне меню обрати джерело аудіоданих, погодитися з перепідключенням.
- Перейти із вкладки **Monitor** на вкладку **Web/BroadCast**
- Ввести локальну IP адресу свого комп'ютера + порт 8080 (дивитися адресу можна на сайті 2ip.ua)
- Активувати роботу внутрішнього сервера кнопкою **Activate**
- Відкрити в браузері визначену раніше IP адресу, додавши порт :8080
- Зберегти запис відео 5 секунд у відеофайл

Завдання 8

Робота з додатком Cisco Webex (у групах по 2 особи)

- Зареєструватися на сайті **www.webex.com** за безкоштовним планом
- У разі відмови у реєстрації з причини країни перебування, використати розширення **Touch VPN** (Firefox, Chrome) з метою розблокування реєстрації
- Завантажити та встановити доповнення **Webex** для Firefox (Cisco_WebEx_Add-On.exe)
- Встановити додаток **Webex** для Android на смартфон
- Ввійти на сайті **www.webex.com** в свій акаунт
- Запланувати нараду на дату або «зустрітися зараз»
- Вписати адреси електронної пошти учасників наради, що автоматично надсилає повідомлення з **URL** та номером наради
- Інші особи можуть підключитися за номером до наради
- Додати файли або примітки (до, під час або після наради)
- Використати «білу дошку» із сумісним доступом, або трансляцію екрану, включити функцію запису наради
- Провести «заключну нараду»
- Зберегти запис наради із «білою дошкою» у відеофайл

Завдання 9

РОБОТА З ДОДАТКОМ QIP SHOT

- ЗАВАНТАЖИТИ ТА ВСТАНОВИТИ ДОДАТОК **QIP SHOT 4.3**
- ЗБЕРЕГТИ ЗАПИС 5 СЕКУНД ВІДЕО РОБОТИ З ДОДАТКОМ **QIP SHOT**
- ЗАВАНТАЖИТИ ТА ВСТАНОВИТИ БУДЬ-ЯКИЙ ВІДЕОРЕДАКТОР
- ОБ'ЄДНАТИ ВІДЕО **QIP SHOT**, **WEBEX** ТА **WEBCAM** В ОДИН ПРОЕКТ, ДОДАТИ ЗВУКОВИЙ СУПРОВІД
- НАДІСЛАТИ НА [JVA@BIPN.KIEV.UA](mailto:jva@bipn.kiev.ua)

Завдання 10

СТВОРИТИ ДІАГРАМУ ҐАНТА

- ЗАВАНТАЖИТИ ДОДАТОК PROJECTLIBRE
[HTTPS://SOURCEFORGE.NET/PROJECTS/PROJECTLIBRE/](https://sourceforge.net/projects/projectlibre/)
- ОЗНАЙОМИТИСЯ З ВІДЕО ПО КОРИСТУВАННЮ ДОДАТКОМ (3 ВІДЕО)
[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=ATUCTUJZ5WM&INDEX=11&LIST=PLBLPLS9-3DDY5C_2IJMOFB5E_8XABMCFM](https://www.youtube.com/watch?v=ATUCTUJZ5WM&INDEX=11&LIST=PLBLPLS9-3DDY5C_2IJMOFB5E_8XABMCFM)
- СТОРИТИ ПЛАН ВИКОНАННЯ ВЛАСНОЇ ДИСЕРТАЦІЙНОЇ РОБОТИ
(3+ ВІХИ ПРОЕКТУ, 10+ ДЕКОМПОЗИЦІЙ ЗАВДАНЬ)
- ЗБЕРЕГТИ ДІАГРАМУ ҐАНТА
- НАДІСЛАТИ **jva@biph.kiev.ua**

Диференційований залік

СТВОРИТИ ВІДЕОПРЕЗЕНТАЦІЮ ПО ТЕМІ СВОЄЇ ДИСЕРТАЦІЙНОЇ РОБОТИ (ТРИВАЛІСТЬ ВІДЕО 5-10 ХВ)

- Особисте звернення на початку відео
- Розкрити тему Вашого дисертаційного проекту
- Відео методів дослідження, приладів, експериментів
- Використати захват екрану для демонстрації дій із програмним забезпеченням (дії з записами показників, діаграмами, відео клітин, тварин)
- Зазначити дотримання авторських прав, етичних норм, авторського дозволу на демонстрацію в рамках курсу (у прикінцевих титрах).
- Підрахувати ресурси на дисертаційний проект, час виконання, кількість співавторів, тощо (у вигляді схем XMind, діаграм Ганта)