



Вебінар «Сучасні технології для підтримки
викладання біології в дистанційному форматі»

31 січня 2023 року

ХАРКІВСЬКИЙ ЦЕНТР ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ



Загальні рекомендації вчителям щодо підготовки та проведення дистанційних уроків в умовах воєнного часу

Гостиннікова Олена Миколаївна, консультант Харківського центру професійного розвитку педагогічних працівників



Зворотній зв'язок учня з учителем

Автоматична перевірка



Індивідуальні коментарі

Доцільно

працювати з хмарними сервісами, щоб можна було надавати зворотний зв'язок безпосередньо в учнівській роботі. Учитель може долучитися до інформаційного продукту, створеного учнем, і прокоментувати окремі фрагменти або запропонувати ідеї для покращення роботи загалом.

Важливо

часно зупинити закріплення **неправильних практик** і спрямувати учня до розвитку необхідних умінь і навичок. Варто відзначити едалі фрагменти роботи, водночас не уникаючи конструктивної критики, коли є необхідність у корекції.
підтримати **мотивацію** учнів до вдосконалення своєї роботи та докладання більших зусиль, що позитивно впливає на результати й успішність

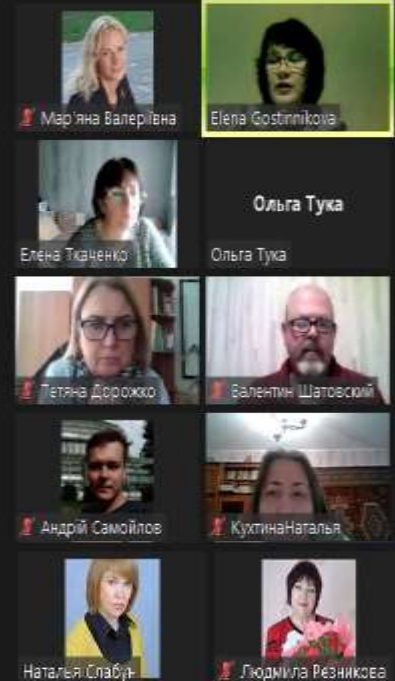


Дистанційне навчання в умовах воєнного стану

Найголовніше завдання учителів – надання відчуття безпеки та створення сприятливої атмосфери.

Важливо

- намагатися побороти тривогу та невпевненість учнів,
- звертати увагу на стабілізацію емоційного стану дітей,
- говорити про емоції,
- відповідати на запитання про війну відповідно до віку дитини,
- не давати забагато домашніх завдань,
- створювати ситуації успіху та позитивної мотивації,
- з розумінням ставитися до поганої концентрації на предметі,
- не висловлювати негативні оцінки.

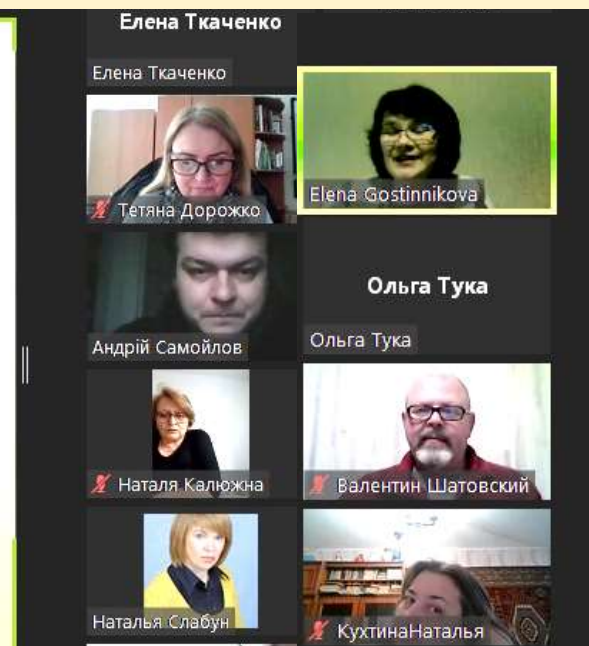


Приклади структури уроків

Час	Приклад 1	Приклад 2	Приклад 3. Перевернутий клас
9.00 - 9.30	Відеоконференція (синхронний режим) із залученням дітей до активного слухання, розуміння	Перегляд навчального відео або відеозапису, пояснення теми (оптимальним для дистанційного навчання є тривалість відео 7-9 хвилин), виконання завдань у зошиті, опрацювання презентації за темою уроку.	Вебнар (синхронний режим) за попередньо самостійно вивченою темою. Опитування для розуміння рівня самостійного опанування теми, опрацювання та закріплення теоретичного матеріалу. Відповіді на запитання учнів. Визначення термінів виконання робіт.
9.30 - 9.45	Практична робота у зошитах та індивідуальні або групові консультації (5-7 учнів) учителя за графіком в месенджері, який дозволяє робити давнини за допомогою Інтернет без відеозв'язку. Здача робіт або визначення термінів виконання робіт та їх адані. Рефлексія.	Онлайн-консультування в синхронному або асинхронному режимі за допомогою відео-або аудіозв'язку. Обговорення (чат, форум) теми уроку або питань, заданих під час синхронного режиму. Рефлексія.	Продовження виконання завдань із закріплення вивченого матеріалу (асинхронний режим). Рефлексія.

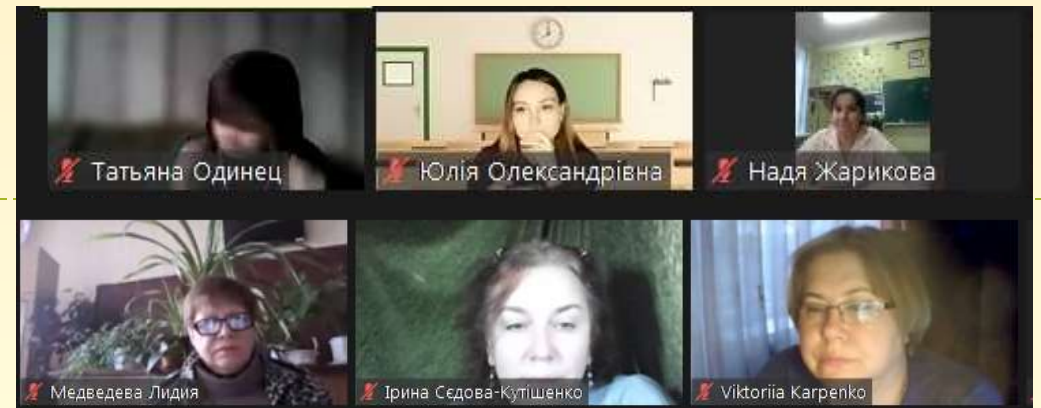


Наталія Слабун, Людмила Резникова




Спікер вебінару - учитель біології Харківської гімназії № 47, відмінник освіти України, переможець міського та Всеукраїнського конкурсу «Учитель року – 2022» в номінації «Біологія» Андрій Михайлович Самойлов



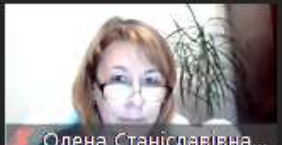


Дистанційний урок:

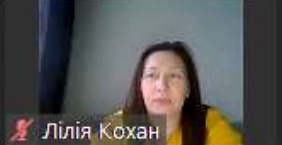
1. Відео та матеріали для підготовки до уроку («перевернутий клас»)
2. Відеозапис самого уроку.
3. Інтерактивна технологія дистанційного уроку:
 1. Бесіда
 2. Вправи / завдання / задачі
 3. Розповідь / =сторітелінг/ *зробити урок ☺*
 4. Малювання / =скрайбінг/
 5. Пояснення складного
 6. Формування умінь та навичок
4. Відео, матеріали та відеозапис після уроку (зокрема, інтерактивні відеотести та завдання).
5. Завдання для самостійної чи практичної роботи.
6. Тест для тренування та самоперевірки.



Андрій Самойлов

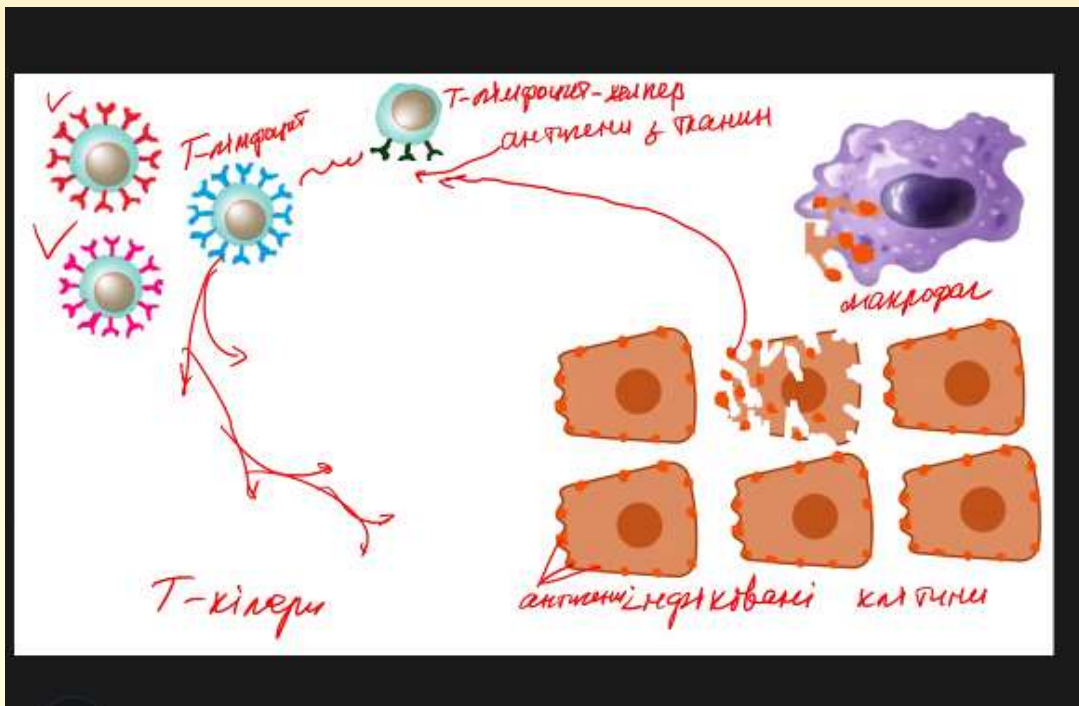


Олена Станіславівна...



Лілія Кохан

A screenshot of a Zoom meeting grid with a list of educational tools overlaid on the left side. The list includes: Lightshot, Paint, Meet, Classroom, JamBoard, WordWall, EdPuzzle, PowerPoint, and Etc. The grid shows several participants, including Татьяна Одинец, Юлія Олександрівна, Лідія Медведєва, Надя Жарикова, Олена Станіславівна, Лариса Стефанівна, and others. The control bar at the bottom is visible.



Genetic diagram showing inheritance of traits from chromosomes 7 and 15. It includes photos of a man and a woman, and their offspring. Labels include '7 хромосома: G - широкі крила носа (GLB3), g - тонкі крила носа (mutGLB3)', '15 хромосома: R - пухлі губи (CHSY1), r - тонкі губи (mutCHSY1)', and 'Мейоз - незалежне розщеплення гомологічних хромосом'. Below the diagram, four possible gametes are shown: GR, Gr, gR, and gr.



ALCOHOL SEPTAL RELATION
2. Hypertrophic Cardiomyopathy

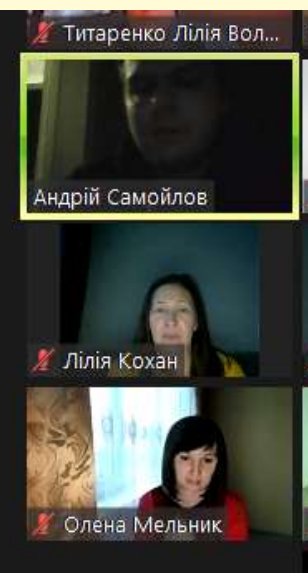
Several heart conditions can cause the septum of the heart to thicken. A thickened septum may block the normal flow of blood in the heart.

Hypertrophic cardiomyopathy is a condition that causes the septum to become abnormally thick. Alcohol septal ablation is a non-surgical procedure to remove excess muscle of the septum in patients with hypertrophic cardiomyopathy.

Labels: Scarring, Thickened septum

BIODIGITAL

Genetic diagram showing inheritance of traits from chromosome 15. It includes photos of a man and a woman, and their offspring. Labels include '15 хромосома: R - пухлі губи (CHSY1), r - тонкі губи (CHSY1mut), E - карі очі (EYCL3), e - блакитні очі (EYCL3mut)' and 'Пухлі губи та карі очі'. Below the diagram, the text says 'Залишіть генотип дитини у зошит та перейдіть за покликанням до JamBoard'.



Модифікаційна здатність. Практична робота.

Александр Зенченко - практичне заняття, екранізація, класна робота

Вміст гемоглобіну в крові

Вміст гемоглобіну, г/л

Wordwall

Сторінка курсу з уроку історії

Мої вправи

Мої вправи

Будова шкіри

Будова квітки

Who's the next prey?

Будова нефрона

Термінологія генетики

Титаренко Лілія Вол...

Тетяна Дорошко

Андрій Самойлов

Любов Рибалко

Лілія Кохан

Ірина Іванівна Лучко

Олена Мельник

Людмила Чергинец

https://www.vacak.cz/data/android/physicsschool/template.php?s=opt_akomodace&l=cz
https://www.vacak.cz/data/android/physicsschool/template.php?s=opt_vady&l=cz

25 cm

10 cm

F

vacak_vladimir@gmail.com www.vacak.cz

YouTube

ncbionetwork.org/iet/microscope/

GUIDE TIP

Explore a variety of slides and magnifications in this completely open microscope environment.

https://www.ncbionetwork.org/iet/microscope/

Тетяна Дорошко

Геннадий Артеменко

Олена Мельник

Любов Рибалко

Людмила Чергинец

Олена Станіславівна...

Андрій Самойлов

Надя Жарикова