

# ОГЛЯД ОСНОВНИХ ОСВІТНИХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНИХ ВУЗІВ

*Оленець С.Ю.*

Вищий державний навчальний заклад України «Українська медична стоматологічна академія», м. Полтава

*Анотація: У статті виконано огляд основних сервісів, що надають безкоштовну он-лайн освіту*

**Ключові слова:** навчання он-лайн, edX, FutureLearn, Coursera

*This article shows an overview of the major service providers which gives online education*

**Keywords:** online training, edX, FutureLearn, Coursera

*В статье выполнен обзор основных сервисов, предоставляющих бесплатное он-лайн образование*

**Ключевые слова:** он-лайн обучение, edX, FutureLearn, Coursera

Останнім часом широко використовується навчання он-лайн, особливо за кордоном. Поступово набирають популярність он-лайн курси і в Україні. Серед основних таких ресурсів, що надають он-лайн освіту можна виділити: edX, FutureLearn і Coursera. Ці три платформи дещо відрізняються зовнішнім виглядом і способом перевірки знань, але дають можливість усім охочим пройти навчання безкоштовно.

**edX** виник на основі Гарвардського університету та Массачусетського інституту технології (MIT) у 2012 році. Його головна мета – об'єднати зусилля двох провідних університетів зі створення сучасних он-лайн курсів безкоштовного навчання та надання їх студентам зі всього світу.

Наразі платформа пропонує величезну кількість курсів різноманітного призначення від кращих світових університетів та інститутів.

Курси розподіляються за предметами. Також є вікно пошуку, що дозволяє знаходити потрібну користувачу інформацію. Кожен курс містить розділи, кожен із яких у свою чергу включає як теоретичний, так і практичний матеріал по темі. Теоретичний матеріал подається у формі відео лекцій до яких може

бути додана текстова версія. Лекції можна переглядати із субтитрами на різних мовах. Практичні завдання можуть бути у формі тестів, питань із відкритими відповідями та у формі матеріалів, які завантажуються на сайт після виконання та перевіряються відповідними сервісами або адміністраторами. Також платформа передбачає зворотний зв'язок з викладачами, студентські рейтинги питань і відповідей та он-лайн лабораторії. Навчання проводиться у зручному для користувача темпі.

Он-лайн середовище забезпечує потужну платформу для виконання експериментів, вивчення процесу навчання студента, вибір найкращого способу вивчення матеріалів викладачами з використанням різноманітних новітніх інструментів та навчальних методик.

Студент також має можливість обрати зручну для себе послідовність виконання завдань. Крім того, у кінці курсу, за умови виконання певного відсотку вправ, користувач має можливість одержати сертифікат. Однак дана послуга вже являється платною.

Розглянемо деякі із курсів, запропонованих на сайті [www.edx.org](http://www.edx.org):

Введення в комп'ютерні науки – представляє даний курс Гарвардський університет. Розрахований він на студентів, які можуть не мати досвіду програмування. Очний гарвардський аналог цього курсу дуже популярний серед молоді, однак досить непростий і вимагає серйозних затрат часу.

Чисельні методи у клінічному дослідженні – Ще один курс від Гарварда, який присвячений епідеміології та біостатистиці. Суміжна область між медициною і математикою.

SaaS – Цей курс вже проводився під егідою Coursera тими ж викладачами з Берклі. Попередні його слухачі згадували, що курс у меншій мірі стосувався хмарних сервісів, а більше торкався програмної інженерії загалом та розробки за допомогою Ruby on Rails.

Введення в хімію твердого тіла – від MIT, курс хімії про дослідження основних принципів хімічного зв'язку шляхом вивчення властивостей твердих тіл. Досліджуються такі властивості, як жорсткість, електропровідність, та ін.

Також досить зручним сервісом є нова британська платформа для проведення онлайн-курсів - **FutureLearn**. На сайті можна переглянути опис і дати курсів. На жаль, курси дещо відрізняються за якістю та реалізацією від **edX**. Однак, тут також можна знайти багато цікавої інформації, що подається за тим же принципом, що і у попереднього курсу. Сертифікати із даного сервісу також платні.

Серед курсів, що розміщуються на FutureLearn ([www.futurelearn.com](http://www.futurelearn.com)), є курси із психології, історії, бізнесу, науки і новітніх технологій, методів досліджень, медицини і проблем сучасного суспільства.

*Введення в екосистеми* – Відкритий університет Великобританії.

Екосистеми засновані на зв'язках між живими організмами. Із допомогою даного курсу можна отримати уявлення про світ природи, про те, як працює павутина життя, з ілюстраціями з усього світу.

*Як влаштований рак* – Батський університет.

Курс може бути корисним для тих, кому цікаво, як генетика впливає на розвиток і поширення раку.

*Відкрий для себе стоматологію* – Шеффілдський університет.

Розважальний курс для всіх, кого цікавить роль стоматології у нашому житті.

*Покращуючи картинку: стоматологічна фотографія на практиці* –

Бірмінгемський університет.

Курс призначений для всіх, хто фотографує зуби. Особливо він буде корисний співробітникам стоматологічних кабінетів. Є певні вимоги в плані обладнання – у першу чергу, наявність цифрової дзеркальної камери.

**Coursera** – це освітня платформа, яка пропонує усім бажаючим онлайн-курси від провідних університетів і організацій світу.

Багато університетів, з якими вони співпрацюють, використовують дану онлайн-платформу для розширення можливостей очного навчання студентів. Дослідження показали, що подібна змішана модель освіти підвищує залучення

студентів до навчального процесу, а також збільшує їх відвідуваність і покращує успішність.

Coursera – проект у сфері масової он-лайн освіти, заснований професорами інформатики Стенфордського університету Ендрю Іном і Дафною Коллер. У його рамках існує проект з публікації освітніх матеріалів у мережі Internet. Подається він у вигляді набору безкоштовних онлайн-курсів.

Слухачі Coursera мають можливість проходити різноманітні курси, спілкуватися з однокурсниками, здавати тести та іспити безпосередньо на сайті. Також поширюється офіційний мобільний додаток для iPhone і Android.

У проекті представлені курси з таких дисциплін як фізика, інженерія, гуманітарні науки і мистецтво, медицина, біологія, математика, інформатика, економіка та бізнес. Тривалість курсів приблизно від шести до десяти тижнів, з 1-2 годинами відео-лекцій на тиждень. Також курси містять завдання, щотижневі вправи, а іноді заключний проект або іспит.

У проекті пропонуються повноцінні курси, які включають відео лекції з субтитрами, текстові конспекти, домашні завдання, тести та підсумкові іспити. Доступ до курсів обмежений за часом; кожне домашнє завдання або тест має бути виконано тільки у певний період часу. Після закінчення курсу, за умови успішного складання проміжних завдань і заключного іспиту, слухачеві видається сертифікат про його закінчення.

Основна частина курсів представлена англійською мовою, однак також є курси китайською, іспанською, французькою, російською, португальською та іншими мовами. При цьому активно додаються субтитри багатьма мовами світу, які створюються слухачами на добровільних засадах.

Серед курсів відомих лекторів, опублікованих у проекті - «Машинне навчання» (Ендрю Ін), «Імовірнісні графічні моделі» (Дафна Колер), «Теорія автоматів» (Джеффри Ульман), «Принципи функціонального програмування на мові Scala» (Мартін Одерски), «Керівництво для початківців з ірраціональної поведінки» (Ден Аріелі), «Джазова імпровізація» [en] (Гері Бертон).

Також на сайті [www.coursera.org](http://www.coursera.org) можна знайти такі курси як:

Пошук прихованих повідомлень в ДНК – Каліфорнійський університет, Сан-Дієго.

Біоінформатика займається теоретичними питаннями зберігання і передачі інформації у біологічних системах. Це один з найцікавіших напрямків біології. Даний курс навчить розуміти мову генома і познайомить з алгоритмами, що розкривають таємниці ДНК.

Діабет - глобальний виклик – Копенгагенський університет

Понад 230 мільйонів людей у світі мають діагноз "діабет". Це близько 6% населення Землі. За статистикою, кожні 10 секунд у світі стає на два діабетика більше. Щорічно від захворювань, пов'язаних з порушенням інсулінообмена, вмирає близько 4 мільйонів осіб. За прогнозами Міжнародної федерації діабету, до 2030 року кількість хворих подвоїться. Про причини, клінічну картину і лікування цієї хвороби іде мова в даному курсі.

Зазначені у статті он-лайн курси також можуть бути використані при вивченні дисциплін у ВДНЗУ «УМСА» . Також, викладачами кафедр можуть бути створені нові курси, для зручного самостійного набуття знань студентами, їх перевірки та спілкування у мережі Internet.

1. edX Inc. About us [Електронний ресурс] / edX Inc. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.edx.org/about-us>.

2. FutureLearn. About [Електронний ресурс] / FutureLearn – Режим доступу до ресурсу: <https://www.futurelearn.com/about>.

3. Coursera Inc. О проекте [Електронний ресурс] / Coursera Inc – Режим доступу до ресурсу: <https://ru.coursera.org/about/>.