**СПЕЦІАЛЬНІСТЬ \_\_\_\_\_\_спеціальна освіта 016\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**УІ м (заочна форма) Група \_\_ФПЛ-61з\_**

**Дистанційне відпрацювання навчальної дисципліни \_\_ Апаратні методи діагностики та корекції осіб із псиxофізичними порушеннями:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**на період карантину з 12. 03. по 3.04 2020 р.**

**Викладач**

**Лектор - Ігор Островський . Керівник (-и) семінару Ігор Островський**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **День і дата проведення заняття (згідно розкладу )** | **Тема заняття**  **(згідно семестрового плану)** | | **Завдання для студентів на самостійне опрацювання теми** | **Навчальні матеріали для вивчення теми (список рекомендованої л-ри, тексти лекцій, презентації, інтернет-ресурси тощо)** | **Контактні дані викладача (ів) телефон, e-mail, персональна сторінка на сайті кафедри , навчальна платформа moodle тощо** |
|  | |
| **Лекція** | **Семінарське /практичне**  **заняття** |
| **Згідно розкладу** | **Тема:** Отримання зображення за допомогою радіоізотопів | Клінічне використання методів радіоізотопної візуалізації | 1. **Ознайомлення з темою за посиланням**   <http://doctor.wpoonline.com/article/22379>  <https://pedagogy.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2016/09/Posibnyk_psycholo-pedagogic_diagnostics.pdf> | 1. Смердов А., Сторчун Є. Біомедичні вимірювальні перетворювачі. // Львів, “Кольвалія”, 1997. – 112 с.. – 108 2. Островська К.О., Островський І.П. [Основи психолого-педагогічної та медичної діагностики дітей із спектром аутистичних порушень.](http://pedagogy.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2016/09/Posibnyk_psycholo-pedagogic_diagnostics.pdf) Навчальний посібник. – Львів, Тріада плюс, 2015. – 228 с.   <https://pedagogy.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2016/09/Posibnyk_psycholo-pedagogic_diagnostics.pdf> | Ігор Островський  [kateryna.ostrovska@lnu.edu.ua](mailto:kateryna.ostrovska@lnu.edu.ua);  ihor.p.ostrovskyi@lpnu.ua |
| **Згідно розкладу** | **Тема:** Ультразвукова діагностика | Ультразвук у клінічній діагностиці | 1. **Ознайомлення з темою за посиланням**   <https://knowledge.allbest.ru/medicine/3c0a65635b2bc69b4d43a89421216d36_0.html>  **2. Проаналізувати об’єкти людини, які можна досліджувати за допомогою УЗД** | 1. Смердов А., Сторчун Є. Біомедичні вимірювальні перетворювачі. // Львів, “Кольвалія”, 1997. – 112 с.. – 108  2. Островська К.О., Островський І.П. Основи психолого-педагогічної та медичної діагностики дітей із спектром аутистичних порушень. Навчальний посібник. – Львів, Тріада плюс, 2015. – 228 с.  https://pedagogy.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2016/09/Posibnyk\_psycholo-pedagogic\_diagnostics.pdfюс, 2016. – 108 с. |  |
| **Згідно розкладу** | **Тема:** Фізичні основи розповсюдження хвиль і взаємодія з біотканинами |  | 1. **Ознайомлення з темою за посиланням**   <https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/28227/1/Biofizyka_praktykum.pdf>  С.19-34  **2. Проаналізувати основні механізми взаємодії хвиль з біотканиною, зокрема з мязевою тканиною** | 1. Смердов А., Сторчун Є. Біомедичні вимірювальні перетворювачі. // Львів, “Кольвалія”, 1997. – 112 с.. – 108  2. Островська К.О., Островський І.П. Основи психолого-педагогічної та медичної діагностики дітей із спектром аутистичних порушень. Навчальний посібник. – Львів, Тріада плюс, 2015. – 228 с.  https://pedagogy.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2016/09/Posibnyk\_psycholo-pedagogic\_diagnostics.pdf |  |

**Орієнтовні питання**

**для підсумкового контролю з курсу**

**Апаратні методи діагностики та корекції осіб із псиxофізичними порушеннями**

1. Поняття про клітину. Біопотенціали.
2. Метод однофотонної емісійної компютерної томографії (ОФЕКТ).
3. Гама-ритми в ЕЕГ
4. Структура нейрона.
5. Метод позитронної емісійної томографія (ПЕТ).
6. МРТ та ЯМР методи діагностики головного мозку людини.
7. Тета-ритми ЕЕГ
8. Аксон. Його роль в передачі сигналів в організмі людини.
9. Радіофармпрепарати.
10. Дельта-ритми ЕЕГ
11. Синапсис. Його роль в передачі сигналів в організмі людини.
12. Електроміографія.
13. Мю-ритми в ЕЕГ.
14. Дендрити. Їх роль в передачі сигналів в організмі людини.
15. Функціональна діагностика.
16. Альфа-ритми в ЕЕГ
17. Структура головного мозку людини
18. .Терапія з допомогою електромагнітних сигналів.
19. Бета-ритми в ЕЕГ
20. Діагностика та корекція порушень артикуляційного апарату людини.
21. Доплероскопія судин головного мозку.
22. Термографія. Детектори ІЧ випромінювання людини.
23. Флебоскопія.
24. Імпедансна спектроскопія.
25. Нанокомпозити. Адресна доставка ліків.