

**МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ
МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ**

ОДОБРЯВАМ

ДИРЕКТОР:

/Доц. д-р Н. Трайкова, дм/



За учебната 2017/2018 г.

ПРОГРАМА

ПО

ДЕРМАТОАЛЕРГОЛОГИЯ И КОЗМЕТИЧНА БЕЗОПАСНОСТ

**за придобиване на образователно-квалификационна степен
„професионален бакалавър”
по специалност „Медицинска козметика”
и професионална квалификация „Медицински козметик”**

**МЕДИЦИНСКИ КОЛЕЖ, МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ- ПЛОВДИВ
Адрес: Пловдив, ул. "Братя Бъкстон" 120
Тел/ факс:**

Пловдив, 2017 г.

АНОТАЦИЯ:

Дисциплината „Дерматоалергология и козметична безопасност” дава възможност за придобиване на знания за най-често срещаните дерматологични алергични заболявания, възможностите за тяхната диагностика и лечение, срещаните усложнения и последствия от тях, както и участието на медицинския козметик при евентуално необходими процедури в лечебния и профилактичния план на някои от тези болестни състояния.

ОСНОВНИ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

Придобиване на актуални знания относно алергични кожни болести, за да се изгради правилен практически подход и умения за прилагане на всички съвременни терапевтични рехабилитационни методи и средства.

ФОРМИ НА ПРЕПОДАВАНЕ:

Лекции, семинари

ОЦЕНЯВАНЕ НА ЗНАНИЯТА:

Семестриалното обучение завършва с изпит след четвърти семестър

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА УЧЕБНИТЕ ЧАСОВЕ ПО СЕМЕСТРИ

Семестър	Всичко часове	Часове седмично	От тях :	
			лекции	упражнения
IV	30	2/15 седмици/	15	15
Общо :	30		15	15

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА УЧЕБНИЯ МАТЕРИАЛ ПО ТЕМИ И ЧАСОВЕ**ЧЕТВЪРТИ СЕМЕСТЪР - ЛЕКЦИИ**

№	ТЕМА	часове
1	ИМУННИ И АЛЕРГИЧНИ РЕАКЦИИ СЪС ЗАСЯГАНЕ НА ЧОВЕШКАТА КОЖА Вроден имунитет. Физикална бариера Кератиноцити, антиген-представящи клетки, лимфоцити (популации), фагоцити, гранулоцити, мастоцити, компоненти на комплемента Антигени, антитела, имуноглобулини, цитокини, хемокини, медиатори	1

2	<p>КОЖНИ ОРГАНИЧНИ И ФУНКЦИОНАЛНИ НАРУШЕНИЯ ПРИ АЛЕРГИЧНИТЕ И ИМУННИТЕ РЕАКЦИИ</p> <p>Алергични заболявания на кожата – клинични прояви на отделни типове алергични реакции</p> <p>Анафилаксия, реакции на незабавна свръхчувствителност (бърз тип)</p> <p>Реакции на забавена свръхчувствителност</p> <p>Имунопатологични заболявания на кожата – видове, клинични прояви</p> <p>Автоимунни булозни дерматози</p> <p>Автоимунни съединително-тъканни заболявания</p> <p>Механизъм на възникване и развитие на алергичните и имунните патологични процеси в кожата и целия организъм</p>	1
3	<p>АЛЕРГИЧНИ ЗАБОЛЯВАНИЯ НА КОЖАТА (УРТИКАРИЯ, АНГИОНЕВРОТИЧЕН ОТОК)</p> <p>Уртикария – остра и хронична. Етиопатогенеза</p> <p>Клинични варианти</p> <p>Ангioneвротичен оток (Оток на Квинке) – вроден и придобит</p> <p>Диагностика, лечение и профилактика</p>	1
4	<p>АЛЕРГИЧНИ ЗАБОЛЯВАНИЯ НА КОЖАТА (ДЕРМАТИТИ И ЕКЗЕМИ)</p> <p>Контактен дерматит / екзема – иритативен и алергичен</p> <p>Клинични форми – остра, подостра, хронична</p> <p>Екзема от химични и механични въздействия</p> <p>Контактна уртикария и екзогенен дерматит</p> <p>Системен контактен дерматит</p> <p>Контактно-алергични реакции от временни татуировки</p> <p>Диагностика, лечение, рехабилитация, профилактика</p>	1
5	<p>ПРОФЕСИОНАЛНИ ДЕРМАТИТИ И ЕКЗЕМИ</p> <p>Професионални дерматити и екземи при различни професии – металообработка, строителство, фризьорство, ноктопластика, стоматология, работа с латексови ръкавици, работа с епоксидни смоли, фибростъкло, селско стопанство, хранителна индустрия</p> <p>Иритативен контактен дерматит. Кумулативен иритативен контактен дерматит.</p> <p>Въздушно-провокиран (air-borne) контактен дерматит</p> <p>Професионален алергичен контактен дерматит</p> <p>Локализация на патологичните промени</p> <p>Диагностика. Определяне на провокиращите фактори</p> <p>Лечение, рехабилитация, профилактика</p>	1
6	<p>АТОПИЧЕН ДЕРМАТИТ</p> <p>Етиопатогенеза. Генетични и имунологични феномени</p> <p>Атопична диатеза. Атопична болест</p> <p>Промени на бариерната функция на кожата</p> <p>Механизъм на възпалението и сърбежа при атопичен дерматит</p> <p>Клинични форми – възрастови проявления</p> <p>Синдроми асоциирани с атопичен дерматит</p> <p>Диагностика, лечение, рехабилитация, профилактика</p>	1
7	<p>СЕБОРЕЙНА ЕКЗЕМА И ДРУГИ ВИДОВЕ ЕКЗЕМИ</p> <p>Себорейна екзема – клинични форми, локализация</p> <p>Други видове екзема – дизхидротична (везикуларна), нумуларна.</p> <p>Пруриго</p>	1

	<p>Вторична екзематизация Диагностика, лечение, рехабилитация, профилактика</p>	
8	<p>ПОВИШЕНА КОЖНА РЕАКТИВНОСТ КЪМ УЛТРАВИОЛЕТОВА (УВ) РАДИАЦИЯ Фотосензитивност индуцирана от външни фактори Фототоксичност и фотоалергия. Патофизиология Фототоксични агенти и фотоалергени Оценка на пациенти с фототоксичност и фотоалергия Фотодерматози. Екзогенно-индуцирани фотодерматози и фотоагравирани дерматози Диагностика, лечение, рехабилитация, профилактика</p>	1
9	<p>АВТОИМУННИ БУЛОЗНИ ДЕРМАТОЗИ Пемфигус – етиопатогенеза Клинични форми - вулгарен, вегетиращ, фолиацеен, себорееен Пемфигоид. Етиология и патогенеза Клинични форми – булозен пемфигоид, цикатрициален пемфигоид Херпетиформен дерматит - етиопатогенеза, клиника и форми Хистологична и имунофлуоресцентна диагностика. Хистологични и имунофлуоресцентни критерии. Диференциална диагноза Лечение, профилактика</p>	1
10	<p>АВТОИМУННИ СЪЕДИНИТЕЛНО-ТЪКАННИ ЗАБОЛЯВАНИЯ Лупус еритематозус. Хроничен дискоиден тип. Клинична и хистологична характеристика, атипични форми Системен лупус еритематозус - кожни и лигавични прояви. Общи прояви, органна симптоматика Дерматомиозит - етиопатогенеза, имунология, клинични форми Склеродермия - етиопатогенеза, имунология. Склеродермия циркумскрипта - клинични форми. Склеродермия дифуза - кожни прояви, органна локализация Смесена болест на съединителната тъкан Диагноза и диференциална диагноза на автоимунните съединително-тъканни заболявания. Лечение, профилактика</p>	1
11	<p>КОЖНИ РЕАКЦИИ ПРЕДИЗВИКАНИ ОТ ЛЕКАРСТВА Патогенеза на лекарствените реакции Морфологични типове лекарствени реакции – уртикариални, ангиоедемни, екзантемни, фиксни еритеми, булозни, пустулозни, лихеноидни Лекарствено-индуцирани заболявания – васкулити, лупус, кожни псевдолимфоми Други лекарствени кожни реакции – некрози, индуцирана фотосензитивност Лекарствени реакции от приложение на биологични имуномодулатори Диагностика, лечение, профилактика</p>	1

12	<p>КОЖНИ ПРОЯВИ ПРИ ЛЕКАРСТВЕНА ЗЛОУПОТРЕБА</p> <p>Най-чести прояви на лекарствена злоупотреба</p> <p>Патогенеза</p> <p>Клинични варианти – улцерации, фиброза, грануломи, пигментации, везикуло-булозни лезии, акне, пруритус, лигавични прояви, пило-себацейно засягане</p> <p>Инфекциозни и неинфекциозни прояви</p> <p>Диагностика, лечение, профилактика</p>	1
13	<p>КОЖНИ РЕАКЦИИ ПРЕДИЗВИКАНИ ОТ КОЗМЕТИЧНИ СРЕДСТВА</p> <p>Козметичните препарати по начин на въздействие върху кожата</p> <p>Иритативни кожни реакции</p> <p>Реакции на кумулативно въздействие</p> <p>Контактно-алергични реакции</p> <p>Смесени контактни кожни реакции</p> <p>Диагностика, лечение, профилактика</p>	1
14	<p>ПСЕВДОАЛЕРГИЧНИ КОЖНИ РЕАКЦИИ</p> <p>Вещества пораждащи псевдоалергия</p> <p>Псевдоалергия при редица болестни и физиологични състояния</p> <p>Клинични прояви на псевдоалергия</p> <p>Диагностика, лечение, профилактика</p>	1
15	<p>КОЖНИ АЛЕРГИЧНИ РЕАКЦИИ</p> <p>Обобщение</p> <p>Кожни алергични реакции предизвикани от храни, лекарства, хигиенни и козметични средства</p> <p>Кожни алергични реакции вследствие контакт с химични вещества и физикални въздействия</p> <p>Кожни алергични реакции от насекоми и микробни причинители</p> <p>Възрастови особености на проявите на кожна алергия</p> <p>Чувствителна, раздразнена или алергична кожа</p>	1

Общо: 15 часа

ЧЕТВЪРТИ СЕМЕСТЪР - УПРАЖНЕНИЯ

№	ТЕМА	часове
1	<p>КОЖНИ АЛЕРГИЧНИ И ИМУННИ РЕАКЦИИ</p> <p>1. Участие на кожни клетъчни елементи в алергични и имунни реакции</p> <p>2. Участие на антигени, антитела и медиатори в алергичните и имунни реакции</p> <p>3. Методи и лабораторни изследвания за доказване участието на клетъчни и хуморални фактори в алергичните и имунните реакции</p>	1
2	<p>АЛЕРГИЧНИ КОЖНИ ЗАБОЛЯВАНИЯ</p> <p>1. Клинични прояви на алергичните реакции</p> <p>2. Реакции на незабавна свръхчувствителност (бърз тип)</p> <p>3. Реакции на забавена свръхчувствителност</p> <p>4. Автоимунни булозни дерматози</p> <p>5. Автоимунни съединително-тъканни заболявания</p>	1

	6. Диагностика на алергичните и имунните патологични процеси	
3	УРТИКАРИЯ. АНГИОНЕВРОТИЧЕН ОТОК 1. Уртикария – остра и хронична. Клинични варианти 2. Ангионевротичен оток (Оток на Квинке) – вроден и придобит 3. Диагностика, методи за диагностика	1
4	ДЕРМАТИТИ И ЕКЗЕМИ 1. Контактен дерматит / екзема – иритативен и алергичен 2. Екзема от химични и механични въздействия 3. Контактна уртикария 4. Контактно-алергични реакции от временни татуировки 5. Диагностика 6. Епикутанно тестване (Patch test). Техника и методология на извършване 7. Стандартни и специализирани серии за епикутанно тестване 8. Европейска стандартна серия за епикутанно тестване	1
5	ПРОФЕСИОНАЛНИ ДЕРМАТИТИ И ЕКЗЕМИ 1. Професионални дерматити и екземи 2. Диагностика 3. Специализирани серии за епикутанно тестване при различни професии 4. Европейски специализирани серии за епикутанно тестване 5. Апликация на пач-тестовете върху кожата – практически умения 6. Отчитане на епикутанно тестване - стандартно отчитане, отчитане на ден 2,3,4, отчитане на ден 7, незабавна уртикариална реакция при отчитане 7. Отчитане на степента на реакция 8. Специфики на отчитането - иритативна реакция, фалшиво-положителни реакции, фалшиво-отрицателни реакции 9. Полиалергия, кръстосана алергия 10. Странични реакции при епикутанно тестване - активна сензитивност, синдром “angry back”	1
6	АТОПИЧЕН ДЕРМАТИТ 1. Промени на бариерната функция на кожата. Суха кожа 2. Механизъм на възпалението и сърбежа при атопичен дерматит 3. Клинични форми – възрастови проявления 4. Диагностика, методи за диагностика 5. Тест с убождане - prick tests 6. Атопичен епикутанен тест при атопичен дерматит - техника на тестване, отчитане, доказателственост и сигурност 7. Определяне на атопични пациенти, подходящи за този вид процедури 8. За и против атопичния епикутанен тест	1
7	СЕБОРЕЙНА ЕКЗЕМА И ДРУГИ ВИДОВЕ ЕКЗЕМИ 1. Себорейна екзема – локализация 2. Себорейни зони 3. Асоциации с други болестни състояния 4. Други видове екзема – дизхидротична (везикуларна), нумуларна. Пруриго 5. Вторична екзематизация 6. Диагностика, методи за диагностика 7. Микробиологични изследвания и други лабораторни изследвания	1

8	<p>КОЖНА РЕАКТИВНОСТ КЪМ УВ РАДИАЦИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фототоксичност и фотоалергия 2. Фототоксични агенти и фотоалергени 3. Фотоепикутанно тестване (Photo-patch test) 4. Дерматологични заболявания при които се изисква фотоалергично тестване <ol style="list-style-type: none"> а) фотоалергичен контактен дерматит б) фотоалергични лекарствени реакции 5. Методология на фотоалергичното тестване <ol style="list-style-type: none"> а) източници на светлина б) специализирана серия за фотоалергично тестване в) протокол за фотоалергично тестване г) отчитане при фотоалергично тестване 	1
9	<p>АВТОИМУННИ БУЛОЗНИ ДЕРМАТОЗИ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пемфигус - вулгарен, вегетиращ, фолиацеен, себореен. 2. Пемфигоид – булозен пемфигоид, цикатрициален пемфигоид 3. Херпетиформен дерматит – свръхчувствителност към глутен. Глутенова ентропатия. 4. Хистологична и имунофлуоресцентна диагностика. Имунофлуоресцентно изследване – техника, реактиви, отчитане 5. Диференциално-диагностични хистологични и имунофлуоресцентни критерии за булозните дерматози. 	1
10	<p>АВТОИМУННИ СЪЕДИНИТЕЛНО-ТЪКАННИ ЗАБОЛЯВАНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лупус еритематозус. Хроничен дискоиден тип 2. Системен лупус еритематозус 3. Дерматомиозит 4. Склеродермия 5. Смесена болест на съединителната тъкан 6. Хистологична и имунопатологична диференциално-диагностична характеристика 7. Лупус банд тест (Lupus band test) 8. Общи и специфични антинуклеарни антитела 9. Anti-Scl-70 (anti-topoisomerase I) антитела 	1
11	<p>ЛЕКАРСТВЕНИ КОЖНИ РЕАКЦИИ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Морфологични типове лекарствени реакции 2. Лекарствено-индуцирани заболявания 3. Други лекарствени кожни реакции 4. Диагностика, методи за диагностика 5. Алергологично тестване – patch test, prick test, интрадермален тест, орален провокационен тест 6. Други изследвания 	1
12	<p>КОЖНИ ПРОЯВИ ПРИ ЛЕКАРСТВЕНА ЗЛОУПОТРЕБА</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прояви на лекарствена злоупотреба 2. Клинични варианти - инфекциозни и неинфекциозни прояви 3. Диагностика, методи за диагностика 4. Токсикологични тестове 5. Микробиологични и други изследвания 	1

13	КОЖНИ РЕАКЦИИ ПРЕДИЗВИКАНИ ОТ КОЗМЕТИЧНИ СРЕДСТВА 1. Видове козметични препарати. Желани и нежелани въздействия върху кожата 2. Иритативни кожни реакции – остри и кумулативни 3. Контактно-алергични реакции 4. Диагностика, методи за диагностика 5. Епикутанно тестване (Patch test) със стандартна серия и индивидуални алергени 6. Фотоепикутанно тестване (Photo-patch test) 7. Тестване с ingredienti на козметични продукти	1
14	ПСЕВДОАЛЕРГИЧНИ КОЖНИ РЕАКЦИИ 1. Вещества пораждащи псевдоалергия 2. Клинични прояви на псевдоалергия 3. Диагностика, методи за диагностика 4. Токсикологично изследване 5. Алергологично тестване – patch test, prick test, интрадермален тест, провокационен тест	1
15	КОЖНИ АЛЕРГИЧНИ РЕАКЦИИ 1. Семинар / дискусия върху различни видове кожни алергични реакции 2. Възрастови особености на проявите на кожна алергия 3. Чувствителна, раздразнена или алергична кожа 4. Диагностика, методи за диагностика на кожните алергични реакции 5. Акуратна анамнеза, причинна връзка с определени фактори 6. Препоръки за лечение, превенция, степен на увреждане и трудоспособност	1

Общо: 15 часа

ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ:

След приключване на обучението студентите трябва да имат следните познания и умения:

да познават етиологията, патогенезата и клиничната картина на най-често срещаните алергични кожни заболявания

да познават и прилагат съвременните методи и средства за профилактика, както и съпътстващи козметични процедури при адекватност и възможност за тяхното приложение

ЛИТЕРАТУРА :

1. Златков Н., С. Вълкова. Кожни и венерически болести. Учебник за Медицинските

колежи. Издателски център „ВМИ-Плевен”, 2008.

2. Михайлов П., А. Бонев. Кожни и венерически болести (учебник за студенти в меди-

- цински колежи), МФ, София, 1990.
3. Златков Н., Р. Янкова, Хр. Добрев, Кр. Чудомирова, Л. Зисова, Ив. Ботев. Дермато-
логия и венерология (учебник за студенти по медицина и стоматология). Под ред. На Н. Златков и Р. Янкова. МИ „Райков”, Пловдив, 2010.
 4. Справочник по дерматология и венерология. Пенев З, Н. Златков, А. Дурмишев. МФ, 2001.
 5. Терапия на кожните и полово предаваните болести. Под ред. Н. Златков, Е. Петранов. С., 2000.
 6. Дерматология и венерология. Под редакцията на Н. Златков и Н. Цанков. МФ, 2008.
 7. Wolf K, Johnson RA. Fitzpatrick's Color Atlas and Synopsis of Clinical Dermatology, 6th ed. McGraw-Hill Companies, Inc., 2009.
 8. Fitzpatrick's Dermatology in General Medicine, 6th ed., New York, Mac Graw Hill, 2003.
 9. European Dermatology Forum. White book of dermatology. 2nd ed., ABW Wissenschaftsverlag GmbH, 2005.
 10. Allergic Skin Conditions: Tips to Remember.
<http://www.aaaai.org/conditions-and-treatments/library/at-a-glance/allergic-skin-conditions.aspx>
 11. Allergic Contact Dermatitis (Skin Allergies).<http://www.webmd.com/allergies/guide/skin-allergies>
 12. Drug allergies. <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/ency/article/000819.htm>
 13. Tests and Procedures.Allergy Skin Tests. <http://www.mayoclinic.org/tests-procedures/allergy-tests/basics/definition/prc-20014505>
 14. Allergies. <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/ency/article/000812.htm>

К О Н С П Е К Т ЗА СЕМЕСТРИАЛЕН ИЗПИТ:

1. Имуни и алергични реакции със засягане на човешката кожа
2. Алергични заболявания на кожата. Клинични прояви на отделни типове алергични реакции
3. Уртикария. Ангионевротичен оток (Оток на Квинке)
4. Контактен дерматит / екзема
5. Професионални дерматити и екземи
6. Атопичен дерматит. Атопична диатеза. Атопична болест
7. Себорейна екзема. Други видове екзема
8. Фотосензитивност индуцирана от външни фактори. Фототоксичност и фотоалергия
9. Автоимунни булозни дерматози. Пемфигус, пемфигоид, херпетиформен дерматит

10. Автоимунни съединително-тъканни заболявания. Лупус еритематозус, дерматомиозит, склеродермия
11. Лекарствени кожни реакции
12. Кожни прояви при лекарствена злоупотреба
13. Кожни реакции предизвикани от козметични средства
14. Псевдоалергични кожни реакции
15. Диагностика, методи за диагностика на кожните алергични реакции
16. Алергологично тестване – patch test, prick test, интрадермален тест, провокационен тест