



PROGRAMMA ATTIVITÀ DIDATTICHE INTEGRATIVE I SEMESTRE A.A. ACCADEMICO 2026/2027

SECONDO ANNO

ANATOMIA II – MODULO 1

Supervisor: Prof.ssa Claudia Lombardo

- 25 ore in presenza secondo un calendario appositamente predisposto
- 5 ore in modalità online

1. Esercitazioni con Anatomage – 15 ore in presenza

Organizzazione e svolgimento di esercitazioni teorico-pratiche mediante l'utilizzo del tavolo anatomico digitale Anatomage, secondo un calendario appositamente predisposto e con attività concordate preventivamente con il docente supervisore.

Le esercitazioni saranno finalizzate all'approfondimento dell'anatomia macroscopica e dei rapporti topografici tra organi, apparati e strutture anatomiche, attraverso la visualizzazione tridimensionale del corpo umano e l'esplorazione interattiva delle diverse regioni anatomiche. L'utilizzo di Anatomage consentirà agli studenti di osservare le strutture anatomiche secondo differenti piani di sezione, approfondirne l'organizzazione spaziale e consolidare le conoscenze acquisite durante le lezioni.

2. Esercitazioni nella sala modelli anatomici – 10 ore in presenza

Organizzazione e svolgimento di esercitazioni teorico-pratiche nella sala modelli anatomici, secondo un calendario appositamente predisposto e con attività concordate preventivamente con il docente supervisore.

Le attività saranno dedicate all'osservazione e allo studio guidato di modelli anatomici tridimensionali, con particolare attenzione al riconoscimento delle principali strutture, alla loro organizzazione morfologica e ai rapporti topografici tra organi e apparati.

Le esercitazioni saranno finalizzate a consolidare le conoscenze anatomiche attraverso l'osservazione diretta dei modelli e la discussione guidata, favorendo l'integrazione tra le rappresentazioni teoriche e la comprensione tridimensionale delle strutture del corpo umano.

3. Tutorato e supporto al ripasso – 5 ore online

Organizzazione di incontri di tutorato online dedicati al chiarimento e al ripasso di argomenti del programma di Anatomia II che abbiano presentato particolari difficoltà di comprensione durante le lezioni e le esercitazioni, con particolare attenzione al riconoscimento delle strutture anatomiche e alla comprensione dei loro rapporti topografici.

Gli incontri saranno organizzati sulla base delle richieste degli studenti, che dovranno prenotarsi anticipatamente indicando gli argomenti sui quali desiderano ricevere supporto. Questo consentirà ai tutor di predisporre interventi mirati, concordati con il docente supervisore, attraverso spiegazioni integrative, immagini anatomiche ed eventuali esercitazioni.

BIOCHIMICA II

Supervisor: Prof. Daniele Tibullo

- 10 ore in presenza come da calendario delle lezioni
- 5 ore in modalità online

1. Seminari di approfondimento – 5 ore in presenza

Organizzazione e svolgimento di seminari dedicati all'approfondimento di argomenti selezionati del programma di Biochimica II, concordati preventivamente con il docente supervisore. I seminari saranno svolti durante le ore programmate e saranno finalizzati a



consolidare le conoscenze relative ai principali processi biochimici e metabolici, ai meccanismi di regolazione delle vie metaboliche e alla loro integrazione funzionale, attraverso spiegazioni integrative, esempi applicativi e momenti di discussione con gli studenti.

2. Journal Club – 5 ore in presenza

Organizzazione e coordinamento di attività di Journal Club finalizzate all'approfondimento di argomenti del programma attraverso la lettura e l'analisi critica di articoli originali di ricerca tratti dalla letteratura scientifica, selezionati in accordo con il docente supervisore.

Gli studenti, suddivisi in gruppi di 8-9 partecipanti, selezioneranno un articolo scientifico pertinente agli argomenti trattati, predisporranno una presentazione PowerPoint e ne illustreranno i contenuti ai colleghi. Ogni gruppo avrà a disposizione un massimo di 15 minuti per la presentazione e 5 minuti per la discussione collegiale, coordinata dai tutor.

L'attività sarà finalizzata a sviluppare la capacità di comprendere e interpretare i risultati della ricerca scientifica, collegandoli alle conoscenze biochimiche acquisite durante le lezioni.

3. Preparazione delle attività di Journal Club – 2 ore online

Attività di coordinamento e organizzazione del Journal Club, comprendenti la selezione e la revisione del materiale scientifico di riferimento, la pianificazione delle presentazioni e la predisposizione dei materiali necessari allo svolgimento dell'attività didattica, in accordo con il docente supervisore.

4. Tutorato e supporto al ripasso – 3 ore online

Organizzazione di incontri di tutorato online dedicati al chiarimento e al ripasso di argomenti del programma di Biochimica II che abbiano presentato particolari difficoltà di comprensione durante le lezioni.

Gli incontri saranno organizzati sulla base delle richieste degli studenti, che dovranno prenotarsi anticipatamente indicando gli argomenti sui quali desiderano ricevere supporto. Questo consentirà ai tutor di predisporre interventi mirati, concordati con il docente supervisore, attraverso spiegazioni integrative, esempi applicativi ed eventuali esercitazioni.

BIOFISICA e FISIOLOGIA

Supervisor: Prof.ssa Maria Rosaria Tropea

- 10 ore in presenza come da calendario delle lezioni
- 5 ore modalità online

1. Seminari di approfondimento – 5 ore in presenza

Organizzazione e svolgimento di seminari dedicati all'approfondimento di argomenti selezionati del programma di Biofisica e Fisiologia, concordati preventivamente con il docente supervisore. I seminari saranno svolti durante le ore programmate e saranno finalizzati a favorire la comprensione dei principali meccanismi fisiologici e dei loro fondamenti biofisici, attraverso spiegazioni integrative, esempi applicativi e momenti di discussione con gli studenti.

2. Journal Club – 5 ore in presenza

Attività di Journal Club finalizzate all'approfondimento di argomenti del programma attraverso la lettura e l'analisi critica di articoli originali di ricerca tratti dalla letteratura scientifica.

Gli studenti, suddivisi in gruppi di 8-9 partecipanti, selezioneranno un articolo scientifico pertinente agli argomenti trattati, predisporranno una presentazione PowerPoint e ne illustreranno i contenuti ai colleghi. Ogni gruppo avrà a disposizione un massimo di 15 minuti per la presentazione e 5 minuti per la discussione collegiale, coordinata dai tutor.

L'attività sarà finalizzata a sviluppare la capacità di comprendere e interpretare i risultati della ricerca scientifica, collegandoli alle conoscenze acquisite durante le lezioni.

3. Preparazione delle attività di Journal Club – 2 ore online

Attività di coordinamento e organizzazione del Journal Club, comprendenti la selezione e la revisione del materiale scientifico di riferimento, la pianificazione delle presentazioni e la predisposizione dei materiali necessari allo svolgimento dell'attività didattica.



4. Tutorato e supporto al ripasso – 3 ore online

Organizzazione di incontri di tutorato online dedicati al chiarimento e al ripasso di argomenti del programma di Biofisica e Fisiologia che abbiano presentato particolari difficoltà di comprensione durante le lezioni.

Gli incontri saranno organizzati sulla base delle richieste degli studenti, che dovranno prenotarsi anticipatamente indicando gli argomenti sui quali desiderano ricevere supporto. Questo consentirà ai tutor di predisporre interventi mirati, con spiegazioni integrative, esempi ed eventuali esercitazioni.

MICROBIOLOGIA

Supervisor: Prof. Pio M. Furnari

- 20 ore in presenza come da calendario delle lezioni
- 10 ore in modalità online

1. Seminari di approfondimento – 20 ore in presenza

Organizzazione e svolgimento di seminari dedicati all'approfondimento di argomenti selezionati del programma di Microbiologia, concordati preventivamente con il docente supervisore. I seminari saranno svolti durante le ore programmate e saranno finalizzati a consolidare le conoscenze relative ai principali microrganismi di interesse medico, ai meccanismi di patogenicità, alle modalità di trasmissione delle infezioni e ai principi della diagnostica microbiologica, attraverso spiegazioni integrative, esempi applicativi e momenti di discussione con gli studenti.

2. Tutorato e supporto al ripasso – 5 ore online

Organizzazione di incontri di tutorato online dedicati al chiarimento e al ripasso di argomenti del programma di Microbiologia che abbiano presentato particolari difficoltà di comprensione durante le lezioni.

Gli incontri saranno organizzati sulla base delle richieste degli studenti, che dovranno prenotarsi anticipatamente indicando gli argomenti sui quali desiderano ricevere supporto. Questo consentirà ai tutor di predisporre interventi mirati, con spiegazioni integrative, esempi ed eventuali esercitazioni.

3. Esercitazioni guidate e discussione di casi microbiologici – 5 ore online

Organizzazione di incontri online dedicati all'analisi e alla discussione guidata di esempi applicativi e casi microbiologici selezionati, concordati con il docente supervisore.

Le attività potranno prevedere l'interpretazione di risultati di indagini microbiologiche, l'identificazione dei principali agenti eziologici sulla base delle loro caratteristiche biologiche e la discussione dei meccanismi di patogenicità e delle modalità di trasmissione delle infezioni. Attraverso il confronto e la discussione collegiale, gli studenti saranno guidati nell'applicazione delle conoscenze teoriche acquisite e nello sviluppo delle capacità di ragionamento e interpretazione dei dati microbiologici.

TERZO ANNO

FISIOLOGIA II

Supervisor: Prof.ssa Daniela Puzzo

- 25 ore in presenza come da calendario delle lezioni
- 25 ore in modalità online

1. Seminari di approfondimento – 10 ore in presenza e 10 ore online

Organizzazione e svolgimento di seminari dedicati all'approfondimento di argomenti selezionati del programma, concordati preventivamente con il docente supervisore. I seminari saranno svolti sia in presenza, durante le ore programmate, sia in modalità online, e saranno finalizzati a favorire la comprensione dei principali meccanismi di funzionamento del sistema



nervoso e del sistema endocrino, con particolare attenzione all'integrazione tra i due sistemi e ai processi di regolazione dell'omeostasi.

Le attività potranno comprendere approfondimenti sui meccanismi della trasmissione sinaptica, sull'organizzazione funzionale dei circuiti nervosi, sulle funzioni sensoriali, motorie e cognitive, nonché sui meccanismi di regolazione della secrezione ormonale, sui sistemi di feedback e sul controllo neuroendocrino delle principali funzioni dell'organismo, attraverso spiegazioni integrative, esempi applicativi e momenti di discussione con gli studenti.

2. Problem-Based Learning (PBL) – 15 ore in presenza

Organizzazione e coordinamento di attività di Problem-Based Learning finalizzate all'approfondimento di argomenti del programma, concordati con il docente supervisore, attraverso l'analisi e la risoluzione di problemi relativi al funzionamento del sistema nervoso e del sistema endocrino.

Gli studenti, suddivisi in gruppi di 4-5 partecipanti, saranno chiamati ad analizzare problemi di natura fisiologica, individuare i meccanismi neurofisiologici ed endocrini coinvolti e sviluppare una possibile soluzione sulla base delle conoscenze acquisite durante le lezioni e dell'approfondimento della letteratura scientifica.

I problemi potranno riguardare, ad esempio, l'integrazione delle informazioni sensoriali, il controllo del movimento, i meccanismi della memoria e dell'apprendimento, la regolazione della secrezione ormonale, il funzionamento degli assi ipotalamo-ipofisari e i meccanismi di adattamento dell'organismo a variazioni delle condizioni interne ed esterne.

Ogni gruppo predisporrà una presentazione PowerPoint per illustrare ai colleghi il percorso di ragionamento seguito e le conclusioni raggiunte. Le attività saranno articolate in tre incontri di 5 ore ciascuno, durante i quali i gruppi presenteranno e discuteranno i propri elaborati sotto il coordinamento dei tutor.

L'attività sarà finalizzata a sviluppare le capacità di ragionamento fisiologico, integrazione delle conoscenze, risoluzione dei problemi e discussione scientifica, favorendo al contempo la collaborazione e il lavoro di gruppo.

3. Preparazione delle attività di Problem-Based Learning – 10 ore online

Attività di coordinamento e organizzazione del Problem-Based Learning, comprendenti la selezione e la predisposizione dei problemi relativi alla fisiologia del sistema nervoso e del sistema endocrino, la revisione del materiale scientifico di riferimento, la pianificazione delle presentazioni e la predisposizione dei materiali necessari allo svolgimento dell'attività didattica.

4. Tutorato e supporto al ripasso – 5 ore online

Organizzazione di incontri di tutorato online dedicati al chiarimento e al ripasso di argomenti del programma di Fisiologia II che abbiano presentato particolari difficoltà di comprensione durante le lezioni, con particolare attenzione ai meccanismi neurofisiologici, alla regolazione endocrina e all'integrazione funzionale tra sistema nervoso e sistema endocrino.

Gli incontri saranno organizzati sulla base delle richieste degli studenti, che dovranno prenotarsi anticipatamente indicando gli argomenti sui quali desiderano ricevere supporto. Questo consentirà ai tutor di predisporre interventi mirati, con spiegazioni integrative, esempi ed eventuali esercitazioni.

PATOLOGIA GENERALE, FISIOPATOLOGIA ED IMMUNOLOGIA 1

Supervisor: Prof. Paolo Fagone

- 25 ore in presenza come da calendario delle lezioni
- 25 ore in modalità online

1. Seminari di approfondimento – 10 ore in presenza e 10 ore online

Organizzazione e svolgimento di seminari dedicati all'approfondimento di argomenti selezionati del programma, concordati preventivamente con il docente supervisore. I seminari saranno svolti sia in presenza, durante le ore programmate, sia in modalità online, e saranno finalizzati a favorire la comprensione dei principali meccanismi cellulari e molecolari alla base



dei processi patologici, con particolare attenzione alle risposte al danno cellulare, ai meccanismi dell'infiammazione e alle alterazioni dei processi di regolazione e adattamento dell'organismo.

Le attività potranno comprendere approfondimenti sui meccanismi di danno e morte cellulare, sulle risposte infiammatorie e immunitarie, sui processi di riparazione tissutale e sui meccanismi molecolari coinvolti nello sviluppo delle principali condizioni patologiche, attraverso spiegazioni integrative, esempi applicativi e momenti di discussione con gli studenti.

2. Approfondimenti di ricerca traslazionale – 15 ore in presenza

Organizzazione e coordinamento di attività di approfondimento da concordare con il docente supervisore dedicate alla ricerca traslazionale nell'ambito della Patologia, finalizzate a favorire la comprensione delle relazioni tra i meccanismi cellulari e molecolari delle malattie e le loro possibili applicazioni diagnostiche e terapeutiche.

Gli studenti, suddivisi in piccoli gruppi, approfondiranno argomenti di ricerca traslazionale concordati preventivamente con il docente supervisore, attraverso la consultazione e l'analisi della letteratura scientifica.

Gli argomenti potranno riguardare, ad esempio, i meccanismi molecolari alla base delle malattie, il ruolo dell'infiammazione nei processi patologici, l'identificazione di biomarcatori e di nuovi bersagli terapeutici e il trasferimento delle conoscenze dalla ricerca di base alle applicazioni cliniche.

Ogni gruppo predisporrà una presentazione PowerPoint per illustrare ai colleghi il razionale scientifico, le principali evidenze sperimentali e le possibili implicazioni traslazionali dell'argomento approfondito. Le presentazioni saranno seguite da momenti di discussione collegiale coordinati dai tutor.

L'attività sarà finalizzata a sviluppare la capacità di consultare e interpretare criticamente la letteratura scientifica, integrare le conoscenze di patologia con i risultati della ricerca sperimentale e comprendere il contributo della ricerca traslazionale allo sviluppo di nuove strategie diagnostiche e terapeutiche.

3. Preparazione delle attività di approfondimento sulla ricerca traslazionale – 10 ore online

Attività di coordinamento e organizzazione degli approfondimenti di ricerca traslazionale, comprendenti la selezione e la revisione del materiale scientifico di riferimento, il supporto all'individuazione e all'analisi degli argomenti concordati con il docente supervisore, la pianificazione delle presentazioni e la predisposizione dei materiali necessari allo svolgimento dell'attività didattica.

4. Tutorato e supporto al ripasso – 5 ore online

Organizzazione di incontri di tutorato online dedicati al chiarimento e al ripasso di argomenti del programma di Patologia I che abbiano presentato particolari difficoltà di comprensione durante le lezioni, con particolare attenzione ai meccanismi cellulari e molecolari dei processi patologici e alle loro implicazioni fisiopatologiche.

Gli incontri saranno organizzati sulla base delle richieste degli studenti, che dovranno prenotarsi anticipatamente indicando gli argomenti sui quali desiderano ricevere supporto. Questo consentirà ai tutor di predisporre interventi mirati, con spiegazioni integrative, esempi ed eventuali esercitazioni.

QUARTO ANNO

FARMACOLOGIA CLINICA E INDICAZIONI TERAPEUTICHE I

Supervisor: Prof.ssa Maria Angela Sortino

- 15 ore in presenza come da calendario delle lezioni
- 10 ore in modalità online



1. Seminari di approfondimento – 15 ore in presenza e 5 ore online

Organizzazione e svolgimento di seminari dedicati all'approfondimento di argomenti selezionati del programma di Farmacologia Clinica e Indicazioni Terapeutiche I, concordati preventivamente con il docente supervisore. I seminari saranno svolti sia in presenza, durante le ore programmate, sia in modalità online, e saranno finalizzati a consolidare le conoscenze relative ai meccanismi d'azione dei farmaci, alle loro proprietà farmacocinetiche e farmacodinamiche e ai principi che ne guidano l'impiego terapeutico.

Le attività potranno comprendere approfondimenti sulla farmacologia di base e clinica delle malattie dell'apparato cardiovascolare, respiratorio e digerente, del sistema endocrino, del sangue e delle malattie infiammatorie acute e croniche, con particolare attenzione alle indicazioni terapeutiche, ai meccanismi d'azione, agli effetti avversi e alle principali interazioni farmacologiche.

Gli approfondimenti saranno condotti attraverso spiegazioni integrative, esempi applicativi e momenti di discussione con gli studenti, favorendo il collegamento tra i principi generali della farmacologia e le loro applicazioni terapeutiche.

2. Tutorato e supporto allo studio – 5 ore online

Organizzazione di incontri di tutorato online dedicati al chiarimento e al ripasso di argomenti del programma di Farmacologia Clinica e Indicazioni Terapeutiche I che abbiano presentato particolari difficoltà di comprensione durante le lezioni.

Gli incontri saranno organizzati sulla base delle richieste degli studenti, che dovranno prenotarsi anticipatamente indicando gli argomenti sui quali desiderano ricevere supporto. Questo consentirà ai tutor di predisporre interventi mirati, concordati con il docente supervisore, attraverso spiegazioni integrative, esempi applicativi ed eventuali esercitazioni.

GASTROENTEROLOGIA

Supervisor: Prof. Gaetano Bertino

- 15 ore in presenza come da calendario delle lezioni
- 10 ore in modalità online

1. Presentazione e discussione di casi clinici – 12 ore in presenza

Organizzazione e coordinamento di attività di approfondimento basate sull'analisi e sulla discussione di casi clinici gastroenterologici, forniti dal docente supervisore e relativi ad argomenti selezionati del programma di Gastroenterologia.

Gli studenti, suddivisi in circa 20 gruppi di 6 partecipanti per ciascun canale didattico, saranno chiamati ad approfondire un caso clinico, analizzandone gli aspetti fisiopatologici, il percorso diagnostico e le possibili strategie terapeutiche, sulla base delle conoscenze acquisite durante le lezioni e della consultazione della letteratura scientifica.

Ogni gruppo predisporrà una presentazione PowerPoint per illustrare ai colleghi il caso assegnato, il ragionamento clinico seguito e le conclusioni raggiunte.

Le attività saranno articolate in due incontri di 5 ore ciascuno, durante i quali ogni gruppo avrà a disposizione 20 minuti per la presentazione e 10 minuti per la discussione collegiale, coordinata dai tutor.

L'attività sarà finalizzata a sviluppare le capacità di ragionamento clinico, interpretazione dei dati diagnostici e integrazione delle conoscenze, favorendo al contempo la collaborazione e il lavoro di gruppo.

2. Approfondimento delle linee guida in Gastroenterologia – 3 ore in presenza

Organizzazione e svolgimento di seminari dedicati all'approfondimento delle principali linee guida per la diagnosi e il trattamento delle malattie gastroenterologiche, con argomenti concordati preventivamente con il docente supervisore.

Le attività saranno finalizzate a favorire la comprensione dei principi della medicina basata sulle evidenze e dell'applicazione delle raccomandazioni scientifiche alla pratica clinica, attraverso l'analisi di esempi applicativi e momenti di discussione con gli studenti.



3. Preparazione delle attività di presentazione dei casi clinici – 7 ore online

Attività di coordinamento e organizzazione degli approfondimenti sui casi clinici, comprendenti la selezione e la revisione del materiale scientifico di riferimento, la pianificazione delle presentazioni e la predisposizione dei materiali necessari allo svolgimento dell'attività didattica, in accordo con il docente supervisore.

4. Tutorato e supporto al ripasso – 3 ore online

Organizzazione di incontri di tutorato online dedicati al chiarimento e al ripasso di argomenti del programma di Gastroenterologia che abbiano presentato particolari difficoltà di comprensione durante le lezioni.

Gli incontri saranno organizzati sulla base delle richieste degli studenti, che dovranno prenotarsi anticipatamente indicando gli argomenti sui quali desiderano ricevere supporto. Questo consentirà ai tutor di predisporre interventi mirati, concordati con il docente supervisore, attraverso spiegazioni integrative, discussione di esempi clinici ed eventuali esercitazioni.

MALATTIE DEL SISTEMA ENDOCRINO

Supervisor: Prof. Aldo Calogero

- 25 ore in presenza come da calendario delle lezioni
- 25 ore in modalità online

1. Seminari di approfondimento ed esercitazioni teorico-pratiche – 25 ore in presenza

Organizzazione e svolgimento di seminari dedicati all'approfondimento di argomenti selezionati del programma di Endocrinologia, concordati preventivamente con il docente supervisore. I seminari saranno svolti durante le ore programmate e saranno finalizzati a consolidare le conoscenze relative alla fisiopatologia, alla diagnosi e ai principi di trattamento delle principali malattie endocrine e metaboliche.

Le attività potranno comprendere approfondimenti sui principali quadri clinici endocrinologici, sui percorsi diagnostici e sull'interpretazione delle indagini laboratoristiche e strumentali, attraverso spiegazioni integrative, esempi applicativi e discussione di casi clinici.

Nell'ambito delle ore programmate potranno inoltre essere organizzate esercitazioni teorico-pratiche, concordate con il docente supervisore, dedicate all'approfondimento delle metodiche diagnostiche utilizzate in endocrinologia, quali l'ecografia tiroidea. Le esercitazioni potranno prevedere dimostrazioni pratiche, anche con il coinvolgimento di pazienti o soggetti volontari, ove consentito dalle condizioni organizzative e nel rispetto delle disposizioni applicabili, per favorire la comprensione delle modalità di esecuzione e interpretazione delle principali indagini diagnostiche.

2. Presentazione e discussione di casi clinici – 10 ore online

Organizzazione e coordinamento di attività di approfondimento basate sull'analisi e sulla discussione di casi clinici endocrinologici, selezionati e concordati preventivamente con il docente supervisore.

Gli studenti, suddivisi in circa 20 gruppi di 6 partecipanti per ciascun canale didattico, saranno chiamati ad approfondire un caso clinico, analizzandone gli aspetti fisiopatologici, il percorso diagnostico e le possibili strategie terapeutiche, sulla base delle conoscenze acquisite durante le lezioni e della consultazione della letteratura scientifica.

Ogni gruppo predisporrà una presentazione PowerPoint per illustrare ai colleghi il caso assegnato, il ragionamento clinico seguito e le conclusioni raggiunte.

Le attività saranno articolate in due incontri online di 5 ore ciascuno, durante i quali ogni gruppo avrà a disposizione 20 minuti per la presentazione e 10 minuti per la discussione collegiale, coordinata dai tutor.

L'attività sarà finalizzata a sviluppare le capacità di ragionamento clinico, interpretazione dei dati diagnostici, integrazione delle conoscenze e discussione delle principali problematiche endocrinologiche, favorendo al contempo la collaborazione e il lavoro di gruppo.



3. Preparazione delle attività di presentazione dei casi clinici – 10 ore online

Attività di coordinamento e organizzazione degli approfondimenti sui casi clinici, comprendenti la selezione e la predisposizione dei casi da assegnare agli studenti, la revisione del materiale scientifico di riferimento, la pianificazione delle presentazioni e la predisposizione dei materiali necessari allo svolgimento dell'attività didattica, in accordo con il docente supervisore.

4. Tutorato e supporto al ripasso – 5 ore online

Organizzazione di incontri di tutorato online dedicati al chiarimento e al ripasso di argomenti del programma di Endocrinologia che abbiano presentato particolari difficoltà di comprensione durante le lezioni, con particolare attenzione agli aspetti fisiopatologici, diagnostici e terapeutici delle principali malattie endocrine e metaboliche.

Gli incontri saranno organizzati sulla base delle richieste degli studenti, che dovranno prenotarsi anticipatamente indicando gli argomenti sui quali desiderano ricevere supporto. Questo consentirà ai tutor di predisporre interventi mirati, concordati con il docente supervisore, attraverso spiegazioni integrative, discussione di esempi clinici ed eventuali esercitazioni.

MALATTIE INFETTIVE

Supervisor: Prof. Andrea Marino

- 25 ore in presenza come da calendario delle lezioni
- 25 ore in modalità online

1. Seminari di approfondimento – 10 ore in presenza e 10 ore online

Organizzazione e svolgimento di seminari dedicati all'approfondimento di argomenti selezionati del programma di Malattie Infettive, concordati preventivamente con il docente supervisore. I seminari saranno svolti sia in presenza, durante le ore programmate, sia in modalità online, e saranno finalizzati a consolidare le conoscenze relative alla fisiopatologia, alla diagnosi, alla prevenzione e al trattamento delle principali malattie infettive.

Le attività potranno comprendere approfondimenti sulle infezioni batteriche, virali, fungine e parassitarie, sulle infezioni emergenti e riemergenti, sui meccanismi di antibiotico-resistenza e sui principi della terapia antimicrobica, attraverso spiegazioni integrative, esempi applicativi e momenti di discussione con gli studenti.

2. Analisi e discussione di casi clinici – 15 ore in presenza e 10 ore online

Organizzazione e coordinamento di attività dedicate all'analisi e alla discussione di casi clinici relativi alle principali malattie infettive, selezionati e concordati preventivamente con il docente supervisore.

Le attività saranno svolte sia in presenza, durante le ore programmate, sia in modalità online, e saranno finalizzate all'applicazione delle conoscenze teoriche attraverso l'analisi di situazioni cliniche rappresentative delle principali patologie infettive.

Gli studenti saranno guidati nell'interpretazione dei dati anamnestici, clinici, laboratoristici e microbiologici, nell'individuazione delle possibili ipotesi diagnostiche e nella discussione dei principali approcci terapeutici e preventivi, con particolare attenzione all'impiego appropriato degli antimicrobici e ai fenomeni di resistenza.

L'attività sarà finalizzata a sviluppare le capacità di ragionamento clinico, integrazione delle conoscenze e interpretazione dei dati diagnostici, favorendo la partecipazione attiva degli studenti attraverso il confronto e la discussione collegiale coordinata dai tutor.

3. Tutorato e supporto al ripasso – 5 ore online

Organizzazione di incontri di tutorato online dedicati al chiarimento e al ripasso di argomenti del programma di Malattie Infettive che abbiano presentato particolari difficoltà di comprensione durante le lezioni, con particolare attenzione agli aspetti diagnostici e terapeutici delle principali patologie infettive.

Gli incontri saranno organizzati sulla base delle richieste degli studenti, che dovranno prenotarsi anticipatamente indicando gli argomenti sui quali desiderano ricevere supporto.



Questo consentirà ai tutor di predisporre interventi mirati, concordati con il docente supervisore, attraverso spiegazioni integrative, esempi clinici ed eventuali esercitazioni.

QUINTO ANNO

ANATOMIA PATOLOGICA

Supervisor: Prof. Giuseppe Broggi

- 15 ore in presenza come da calendario delle lezioni
- 10 ore in modalità online

1. Seminari di approfondimento teorico-pratico – 10 ore in presenza e 5 ore online

Organizzazione e svolgimento di seminari dedicati all'approfondimento di argomenti selezionati del programma di Anatomia Patologica, concordati preventivamente con il docente supervisore. I seminari saranno svolti sia in presenza, durante le ore programmate, sia in modalità online, e saranno finalizzati a consolidare le conoscenze relative alle principali alterazioni morfologiche dei tessuti e degli organi associate ai processi patologici.

Le attività avranno un taglio teorico-pratico e potranno comprendere approfondimenti sui principali quadri istopatologici, sui criteri morfologici utilizzati nella diagnosi anatomopatologica e sulle correlazioni tra alterazioni cellulari e tissutali e manifestazioni cliniche delle malattie.

Particolare attenzione sarà dedicata alla visualizzazione guidata di preparati istologici e immagini digitali di vetrini, attraverso l'identificazione delle principali caratteristiche morfologiche e la discussione del loro significato diagnostico.

2. Analisi di preparati istologici e discussione di casi anatomopatologici – 5 ore in presenza e 2 ore online

Organizzazione e coordinamento di attività teorico-pratiche dedicate all'osservazione e all'interpretazione di preparati istologici e alla discussione di casi anatomopatologici, selezionati e concordati preventivamente con il docente supervisore.

Le attività prevederanno la visualizzazione di vetrini istologici, anche in formato digitale, relativi a differenti condizioni patologiche, con particolare attenzione al riconoscimento delle alterazioni morfologiche caratteristiche e alla loro correlazione con il quadro clinico.

Gli studenti saranno guidati nell'analisi dei reperti, nell'individuazione degli elementi utili all'orientamento diagnostico e nella discussione dei principali criteri morfologici e istopatologici.

L'attività sarà finalizzata a sviluppare le capacità di osservazione, interpretazione dei preparati istologici e integrazione delle conoscenze anatomopatologiche e cliniche, attraverso il confronto e la discussione collegiale coordinata dai tutor.

3. Tutorato e supporto al ripasso – 3 ore online

Organizzazione di incontri di tutorato online dedicati al chiarimento e al ripasso di argomenti del programma di Anatomia Patologica che abbiano presentato particolari difficoltà di comprensione durante le lezioni, con particolare attenzione al riconoscimento dei principali quadri morfologici e istopatologici.

Gli incontri saranno organizzati sulla base delle richieste degli studenti, che dovranno prenotarsi anticipatamente indicando gli argomenti sui quali desiderano ricevere supporto. Questo consentirà ai tutor di predisporre interventi mirati, concordati con il docente supervisore, attraverso spiegazioni integrative, visualizzazione di immagini istologiche ed eventuali esercitazioni.



DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

Supervisor: Prof. Antonello Basile

- 25 ore in presenza come da calendario delle lezioni
- 25 ore in modalità online

1. Seminari di approfondimento teorico-pratico – 15 ore in presenza e 10 ore online

Organizzazione e svolgimento di seminari dedicati all'approfondimento di argomenti selezionati del programma di Radiologia, concordati preventivamente con il docente supervisore. I seminari saranno svolti sia in presenza, durante le ore programmate, sia in modalità online, e saranno finalizzati a consolidare le conoscenze relative ai principi fisici, alle caratteristiche tecniche e alle principali applicazioni diagnostiche delle metodiche di imaging. Le attività potranno comprendere approfondimenti sulla radiologia convenzionale, sull'ecografia, sulla tomografia computerizzata e sulla risonanza magnetica, con particolare attenzione alle indicazioni delle diverse metodiche, alle modalità di acquisizione delle immagini e ai principi della loro interpretazione.

Gli approfondimenti avranno un taglio teorico-pratico, attraverso la visualizzazione e l'analisi guidata di immagini diagnostiche, esempi applicativi e momenti di discussione con gli studenti.

2. Analisi e discussione di casi clinico-radiologici – 10 ore in presenza e 10 ore online

Organizzazione e coordinamento di attività dedicate all'analisi e alla discussione di casi clinico-radiologici selezionati e concordati preventivamente con il docente supervisore.

Le attività saranno svolte sia in presenza sia in modalità online e prevederanno la presentazione di immagini diagnostiche relative a differenti condizioni patologiche, con particolare attenzione alla scelta delle metodiche di imaging più appropriate e all'identificazione dei principali reperti radiologici.

Gli studenti saranno guidati nell'osservazione e nell'interpretazione delle immagini, nel riconoscimento delle alterazioni rispetto ai reperti normali e nella correlazione tra caratteristiche radiologiche e quadro clinico.

L'attività sarà finalizzata a sviluppare le capacità di interpretazione delle immagini, ragionamento diagnostico e integrazione delle conoscenze cliniche e radiologiche, attraverso il confronto e la discussione collegiale coordinata dai tutor.

3. Tutorato e supporto al ripasso – 5 ore online

Organizzazione di incontri di tutorato online dedicati al chiarimento e al ripasso di argomenti del programma di Radiologia che abbiano presentato particolari difficoltà di comprensione durante le lezioni, con particolare attenzione ai principi delle tecniche di imaging e all'interpretazione dei principali reperti radiologici.

Gli incontri saranno organizzati sulla base delle richieste degli studenti, che dovranno prenotarsi anticipatamente indicando gli argomenti sui quali desiderano ricevere supporto. Questo consentirà ai tutor di predisporre interventi mirati, concordati con il docente supervisore, attraverso spiegazioni integrative, esempi applicativi ed eventuali esercitazioni.

IGIENE

Supervisor: Prof.ssa Martina Barchitta

- 25 ore in presenza come da calendario delle lezioni
- 25 ore in modalità online

1. Seminari di approfondimento – 10 ore in presenza e 5 ore online

Organizzazione e svolgimento di seminari dedicati all'approfondimento di argomenti selezionati del programma di Igiene, concordati preventivamente con il docente supervisore. I seminari saranno svolti sia in presenza, durante le ore programmate, sia in modalità online, e saranno finalizzati a consolidare le conoscenze relative alla prevenzione delle malattie, alla promozione della salute e alla tutela della salute della popolazione.

Le attività potranno comprendere approfondimenti su problematiche di sanità pubblica di particolare rilevanza, quali la prevenzione delle malattie trasmissibili e non trasmissibili, le



vaccinazioni, gli screening, i fattori di rischio ambientali e comportamentali e le strategie di promozione della salute.

Gli approfondimenti saranno condotti attraverso spiegazioni integrative, analisi di dati epidemiologici, esempi applicativi e momenti di discussione con gli studenti.

2. Journal Club sulle metodologie della ricerca epidemiologica – 10 ore in presenza

Organizzazione e coordinamento di attività di Journal Club finalizzate all'approfondimento delle principali tipologie di studi epidemiologici attraverso la lettura e l'analisi critica di articoli scientifici originali, selezionati in accordo con il docente supervisore.

Gli studenti, suddivisi in gruppi, saranno chiamati ad analizzare studi rappresentativi dei diversi disegni di ricerca epidemiologica, quali studi trasversali, caso-controllo, di coorte e sperimentali.

Ogni gruppo predisporrà una presentazione PowerPoint per illustrare ai colleghi gli obiettivi dello studio, il disegno metodologico, i principali risultati e le conclusioni, evidenziandone i punti di forza e i limiti.

Le presentazioni saranno seguite da momenti di discussione collegiale coordinati dai tutor.

L'attività sarà finalizzata a sviluppare le capacità di lettura critica della letteratura scientifica, interpretazione dei dati epidemiologici e valutazione delle evidenze a supporto degli interventi di prevenzione e sanità pubblica.

3. Preparazione e coordinamento delle attività di Journal Club – 5 ore online

Attività di coordinamento e organizzazione del Journal Club, comprendenti la selezione e la revisione degli articoli scientifici di riferimento, il supporto all'individuazione delle diverse tipologie di studi epidemiologici, la pianificazione delle presentazioni e la predisposizione dei materiali necessari allo svolgimento dell'attività didattica, in accordo con il docente supervisore.

4. Guida alla preparazione della tesi di laurea e alla ricerca applicata – 5 ore in presenza e 10 ore online

Organizzazione e svolgimento di attività formative dedicate all'introduzione alle metodologie della ricerca applicata e alla preparazione della tesi di laurea, con contenuti concordati preventivamente con il docente supervisore.

Le attività saranno finalizzate a fornire agli studenti gli strumenti essenziali per l'impostazione di un progetto di ricerca, con particolare attenzione alla formulazione del quesito scientifico, alla ricerca bibliografica, alla definizione degli obiettivi, alla scelta del disegno di studio e all'organizzazione dei risultati.

Saranno inoltre approfonditi i principali elementi della struttura di una tesi di laurea, le modalità di consultazione e citazione della letteratura scientifica e i principi fondamentali della presentazione e discussione dei dati.

Le attività si svolgeranno attraverso seminari in presenza ed esercitazioni guidate online, con esempi applicativi riferiti prevalentemente alla ricerca epidemiologica e alla sanità pubblica.

5. Tutorato e supporto al ripasso – 5 ore online

Organizzazione di incontri di tutorato online dedicati al chiarimento e al ripasso di argomenti del programma di Igiene che abbiano presentato particolari difficoltà di comprensione durante le lezioni, con particolare attenzione ai principi della prevenzione, alle metodologie epidemiologiche e agli strumenti della sanità pubblica.

Gli incontri saranno organizzati sulla base delle richieste degli studenti, che dovranno prenotarsi anticipatamente indicando gli argomenti sui quali desiderano ricevere supporto. Questo consentirà ai tutor di predisporre interventi mirati, concordati con il docente supervisore, attraverso spiegazioni integrative, esempi applicativi ed eventuali esercitazioni.