



Università di Pisa

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN
PSICOLOGIA CLINICA
E DELLA SALUTE

ANNO ACCADEMICO 2014/2015

Presidente del Corso di Laurea

Prof. Pietrini Pietro

Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare
e dell'Area Critica

Coordinatore Didattico

Dott.ssa Angeliki Robessi

Dipartimento Integrato Interistituzionale

Via Savi 10,
56126 Pisa
Tel. 050 2211843

Ricevimento studenti:
Mercoledì: 11:00 - 13:00
angeliki.robessi@unipi.it

Edizione curata da:

➤ *Dott.ssa Angeliki Robessi*

➤ *Dott.ssa Francesca Pio*

Programmi d'esame

ANNO I – SEMESTRE I

C.I. PSICOFISIOLOGIA CLINICA

Modulo	SSD	CFU	Docente
Psicofisiologia Applicata	M-PSI/02	8	Angelo Gemignani
Neurofisiologia Clinica	MED/26	3	Ferdinando Sartucci

Coordinatore: D o t t . Angelo Gemignani

Modalità di esame: scritto/orale.

MODULO: Psicofisiologia Applicata

Angelo Gemignani

Programma d'esame:

- 1) Basi fisiologiche dei segnali psicofisiologici – richiami:
 - a. EEG, MEG e tecniche di immagine morfo-funzionale cerebrale.
 - b. ECG, respirogramma, attività elettrotermica, flussi arteriosi.
- 2) Tecniche di Psicofisiologia - EEG e MEG:
 - a. Analisi dello spettro di potenza.
 - b. Potenziali evento correlati (ERPs).
 - c. Connettività funzionale.
 - d. Frattalità.
 - e. Modelli psicofisiologici.
- 3) Tecniche di Psicofisiologia - parametri autonomici:
 - a. Segnale di variabilità cardiaca (HRV).
 - b. Segnale di variabilità respiratoria (RSA).
 - c. Oscillazioni evento e non-evento correlate della risposta elettrodermica (GSR).
 - d. Modelli psicofisiologici.
- 4) Tecniche di Psicofisiologia - indici integrati:
 - a. Modelli di studio d'asse.
 - b. Indici di ergo/trofo-tropismo.
 - c. Modelli psicofisiologici.
- 5) Psicofisiologia applicata allo studio dello stress:
 - a. Il modello sperimentale delle condizioni estreme.
 - b. Il concetto di stato e carico allo statico.
 - c. Sonno e ormoni dello stress.
 - d. Memoria e ormoni dello stress.
 - e. Psicofisiologia della meditazione.
 - f. Neurogenesi ippocampale e ormoni dello stress.
 - g. Medicina prenologica.
- 6) Psicofisiologia applicata allo studio di condizioni subcliniche:
 - a. Endofenotipia e correlati psicofisiologici.
 - b. Sindromi subcliniche mentali e somatiche, esempi.

- 7) Psicofisiologia applicata allo studio di condizioni cliniche:
- Il modello clinico della depressione e dell'ansia.
 - Il modello clinico della schizofrenia.
 - Il modello clinico dell'insonnia.

Testi consigliati:

- Luciano Stegagno, *Psicofisiologia: dalla genetica comportamentale all'attività cognitive*.
- Zanichelli.
- *Psicologia biologica, introduzione alle neuroscienze comportamentali, cognitive e cliniche* Breedlove, Rosenzweig, Watson. Terza Edizione. Casa Editrice Ambrosiana
- Didattica Integrativa: dispense/articoli anche in lingua inglese; software per lo studio delle immagini cerebrali; testo deciso con gli studenti.

Ricevimento Studenti: Ospedale Santa Chiara, U.O. Universitaria Psicologia Clinica, Edificio 5, Piamò I; gemignan@dfb.unipi.it

MODULO: Neurofisiologia Clinica

Ferdinando Sartucci

Programma d'esame:

Breve storia delle neuroscienze ed origini della Neurofisiologia Clinica.

Elementi di Base di anatomia e fisiologia (Neuroni e glia, sinapsi e neurochimica del comportamento; Sistema Nervoso Centrale e corteccia; Lobo frontale e moto; Lobo temporale e memoria; Lobo parietale e sensibilità; Lobo dell'insula e comportamento; Empatia ed emozioni; Lobo occipitale e visione). Comunicazione elettrica e chimica nel sistema nervoso: conduzione nervosa, trasmissione sinaptica e circuiti neurali, neurotrasmettitori ed ormoni.

Le reti Neuronalì.

Principi di elaborazione sensoriale: rappresentazione delle informazioni nel sistema nervoso (codici neurali, adattamento allo stimolo, mappe sensoriali); localizzazione dello stimolo (campi recettivi, inibizione laterale); rilevazione dello stimolo (concetto di soglia).

Sistemi sensoriali e percezione: sistemi somatosensoriale, uditivo, visivo, vestibolare, olfattivo e gustativo.

Meccanismi di controllo ed effettuazione dei movimenti e principali disturbi del movimento nell'uomo.

Le Neuroimmagini

Metodi di indagine in Neurofisiologia Clinica.

Elettroencefalografia (EEG)

Elettromiografia (EMG, ENG)

Potenziali evocati stimolo-correlati (PE) (multimodali: acustici, visivi, somatosensoriali e motori; Laser)

Potenziali evocati evento-correlati (ERPs) (P300, NCV, Mismatch-Negativity, ERPs Movimento-correlati)

Ultrasonografia doppler (Doppler e Doppler Transcranico)

Co-registrazioni Risonanza Magnetica Funzionale ed Elettroencefalogramma.

La Magneto-encefalografia (MEG)

La neuro modulazione (rTMS, tDCS)

Elettrofisiologia, neurofisiologia e ritmi biologici: il ciclo sonno veglia.

Testi consigliati:

- Kandel E.R., Schwartz J.H., Jessel T.M. *Principi di Neuroscienze*. Seconda edizione italiana. Casa Editrice Ambrosiana Purves D, Augustine GJ, Fitzpatrick GJ, Katz LC, La Mantia AS, McNamara JO. Neuroscienze. Zanichelli.
- Nicholls J.G., Martin R.A., Wallace B.G. *Dai Neuroni al Cervello*. Prima edizione italiana. Zanichelli.
- *Neuroscienze*. A cura di Dale Purves et al., Zanichelli (2004 - 4° edizione), Bologna.

- “*Neuroscienze cognitive*” di Michel Gazzaniga, (Zanichelli - Bologna), 2005 I edizione.
- “*Cervello e comportamento*” di Bob Garrett, (Zanichelli - Bologna), 2006.
- “*Aggiornamenti in Elettroencefalografia e Tecniche Correlate*”, a cura di Luigi Murri e Ferdinando Sartucci, Edizioni Plus, Pisa, 2006.
- Materiale fornito dal docente.

Modalità d’esame: questionario a risposte multiple.

Ricevimento Studenti:

Prof. Ferdinando Sartucci, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Via P. Savi, 10; 56126 – Pisa.
 Su appuntamento e-mail (f.sartucci@neuro.med.unipi.it; m.santin@ao-pisa.toscana.it).



C.I. PSICOLOGIA CLINICA DELL'ETÀ EVOLUTIVA E DELLO SVILUPPO

Modulo	SSD	CFU	Docente
Disturbi dello sviluppo ed interventi terapeutici e riabilitativi	M-PSI/04	6	Fabio Apicella
Psicologia dell'infanzia e dell'adolescenza	MED/39	3	Filippo Muratori

Coordinatore: Prof. Fabio Apicella



Modalità di esame: svolto in maniera unitaria con i due moduli. Scritto con alcune domande a risposta multipla ed alcune domande aperte.



MODULO: Disturbi dello sviluppo ed interventi terapeutici e riabilitativi
 Fabio Apicella

Programma d’esame:

- Sviluppo tipico e atipico.
- I disturbi del Neurosviluppo: la nuova classificazione diagnostica del DSM-5.
- I Disturbi dello Spettro Autistico.
- I Disturbi della Regolazione.
- I Disturbi del Linguaggio e della Comunicazione.
- Lo Spettro dei Disturbi del Comportamento.
- Lo Spettro dei Disturbi dell'Umore e dell'Affettività.
- La valutazione del Neurosviluppo.
- Le linee guida del trattamento.

Testi consigliati:

- G. Vivanti - *La mente autistica* - Omega Edizioni.
- MG. Strepparava e E. Iacchia - *Psicopatologia cognitiva dello sviluppo* - R. Cortina Editore.
- M. Ammaniti - *Psicopatologia dello sviluppo* - R. Cortina Editore.

Ricevimento Studenti: su appuntamento (da richiedere tramite e-mail).

Dott. A. Apicella: 050-886203 – fabio.apicella@inpe.unipi.itc/o IRCCS Fondazione Stella Maris.

MODULO: Psicopatologia dell'infanzia e dell'adolescenza

Filippo Muratori

Programma d'esame:

- Le classificazioni diagnostiche in età evolutiva.
- Disturbi internalizzati ed esternalizzati.
- Elementi di psicopatologia psicodinamica.
- Empatia e suoi disturbi.
- Psicopatologia e funzioni frontali.
- Attaccamento e psicopatologia.
- Le teorie cognitive dello sviluppo e le psicoterapie cognitivo comportamentali.
- Le teorie psicodinamiche dello sviluppo e le psicoterapie psicodinamiche.
- La relazione genitori-bambino nella psicopatologia dello sviluppo.
- Le terapie con la famiglia.

Testi consigliati:

- AAVV: *La classificazione 0-3*. Roma: Fioriti editore.
- Muratori Filippo: *Manuale di Psicoterapia breve nei disturbi emozionali dell'età evolutiva*. Roma: Fioriti editore.
- Muratori Filippo: *Ragazzi Violenti*. Bologna: Il Mulino editore.
- Materiale fornito dal docente.

Ricevimento Studenti:

Prof. Filippo Muratori, Dipartimento di Medicina della Procreazione e dell'Eta' Evolutiva, IRCCS Stella Maris, via dei Giacinti 2, Calambrone (Pisa). Giovedì ore 9:00 c/o Stella Maris. Tel. 050-886292 oppure 050-886111; Fax 050 886247; E-mail: f.muratori@inpe.unipi.it



ANNO I- SEMESTRE II

C.I. METODI DI RICERCA E DI VALUTAZIONE PSICOLOGICA

Modulo	SSD	CFU	Docente
Metodi avanzati di ricerca e di valutazione psicologica	M-PSI/03	6	Giulia Balboni
Metodologia della ricerca psicosociale	M-PSI/05	3	Antonio Aiello

Coordinatore: Prof.ssa Giulia Balboni

Modalità di esame: scritto/orale.

MODULO: Metodi avanzati di ricerca e di valutazione psicologica

Giulia Balboni

Programma d'esame:

- Validità, attendibilità ed errore standard di misura di un test psicologico: metodi di indagine e utilità delle informazioni acquisite in ambito clinico.
- Caratteristiche operative, potere predittivo e utilità di un test psicologico in ambito clinico.
- Verifica dell'efficacia di un intervento psicologico: tecniche di analisi dei dati per indagini con pochi partecipanti.
- Un argomento a scelta fra i seguenti:
 - Utilità delle tecniche proiettive nel processo diagnostico.
 - Utilizzo dei test psicologici nella diagnosi funzionale.

Testi consigliati:

- Pedrabissi, L., & Santinello, M. (1997). *I test psicologici*. Bologna: Il Mulino.
- Ercolani, A. P. (a cura di, 2007). *Strumenti statistici per la ricerca, la valutazione e la diagnosi in psicologia*. Milano: Raffaello Cortina Editore.

Uno a scelta fra i seguenti articoli/volumi:

- Balboni, G., & Cubelli, R. (2011). *How to use psychological tests for functional diagnosis: The case of assessment of learning disabilities*. In T.E. Scruggs & M.A. Mastropieri (Eds.), *Advances in Learning and Behavioral Disabilities*, Volume 24: Assessment and intervention (79-92). Bingley, UK: Emerald Group Publishing Limited.
- Balboni, G., & Cubelli, R. (2004). La specificità delle tecniche proiettive e i limiti del dibattito sulle loro proprietà psicometriche. *Psicologia Clinica dello Sviluppo*, 2, 195-216.

In aula verranno specificate le parti di ciascun volume necessarie per la preparazione all'esame.

Ricevimento Studenti: Ospedale Santa Chiara, Pisa, U.O. Universitaria Psicologia Clinica, Edificio 5, piano I. Indirizzo e-mail: giulia.balboni@med.unipi.it

MODULO: Metodologia della ricerca psicosociale

Antonio Aiello

Programma d'esame:

- Introduzione alle principali prospettive e strategie di ricerca psicosociale.
- Etica e deontologia nella ricerca psicologica.
- Il valore scientifico del dato proveniente dalla ricerca in psicologia clinica e della salute: la raccolta, l'elaborazione, la definizione dei parametri.
- Ricognizione introduttiva sulle principali analisi statistiche da applicare ai dati provenienti da questionari: metodi di analisi dei dati parametrici (statistiche descrittive, t di Student, Analisi della varianza, Regressione).
- Strumenti per la valutazione di costrutti psicologici su Scala Likert: la qualità percepita dei servizi sanitari.
- Introduzione all'uso dei principali software di analisi dei dati (SPSS; "R", etc).
- L'interpretazione dei risultati e la traduzione in soluzioni applicative: presentazione di casi.

Testi consigliati:

McBurney, D. H., & White, T. L. (2008). *Metodologia della ricerca in psicologia*. Bologna: Il Mulino.

Ricevimento Studenti: Sede distaccata del Dipartimento di Scienze Politiche, Via C. Colombo n. 35, piano

◆

C.I. PSICOLOGIA DELLA SALUTE

Modulo	SSD	CFU	Docente
Comportamento, stress e salute	M-PSI/01	2	Carmen Berrocal Montiel
	M-PSI/01	4	Maria Stella Aloisi
Stress e vulnerabilità clinica	MED/09	3	Ciro Basile Fasolo

Coordinatore: Prof.ssa Carmen Berrocal Montiel

Modalità di esame: prova scritta e orale. Date, orario e Sede: si veda Arsdocendi Verbalizzazione Corso Integrato: si veda ARSDOCENDI.

MODULO: Comportamento, stress e salute
Carmen Berrocal / M. Stella Aloisi

Programma d'esame:

- Comportamenti di salute e modelli sulla cognizione sociale. Premesse di base. Modello delle Credenze sulla Salute. Teoria della Motivazione a Proteggersi. Teoria dell'Azione Ragionata. Teoria del Comportamento Pianificato. Disegno di interventi basati sulla Teoria del Comportamento Pianificato. Teorie stadiali.
- La malattia cronica. Indicatori di adattamento alla malattia cronica: di stress emozionale e qualità di vita. L'approccio della Psicologia della Salute allo studio delle malattie croniche. Fattori psicologici associati all'esordio e decorso della malattia cronica. Strategie di adattamento.
- Psicologia della salute e contesto sanitario. La comunicazione personale sanitario-paziente. Il rapporto personale sanitario-paziente in un nuovo "contesto": la medicina narrativa.
- L'aderenza terapeutica: elementi chiave per incrementare l'aderenza. L'esperienza della morte. Il burnout del personale sanitario.
- Interventi psicologici nelle malattie croniche. Counseling motivazionale. La psicoeducazione. Interventi di supporto all'empowerment del paziente: il paziente esperto.
- Interventi cognitivo-comportamentali di terza generazione. Storia e contesto. Fondamenti teorici e filosofici della *Acceptance and Commitment Therapy* (ACT). Il modello ACT. Strategie di valutazione e d'intervento. Dati empirici sulla validità del modello ACT e sull'efficacia degli interventi. Applicazioni dell'ACT a popolazioni e condizioni specifiche in Psicologia della Salute.

Testi consigliati:

- Fisher, G.N. (2006). *Trattato di Psicologia della Salute*. Borla, 1° edizione.
- Hayes, C., Strosahl, K.D., Wilson, K.G. (2013). *Teoria e pratica dell'Acceptance and Commitment Therapy*. Raffaello Cortina Editore.

Ricevimento Studenti:

Prof.ssa Carmen Berrocal: Ospedale Santa Chiara, U.O. Universitaria Psicologia Clinica, Edificio 5, primo

piano, stanza 7; carmen.berrocalmontiel@med.unipi.it

Orario: giovedì dalle 10:30 alle 13:30 (si veda Arsdocendi per eventuali aggiornamenti).

Prof.ssa M. Stella Aloisi: Ospedale Santa Chiara, USL5- Dipartimento di Salute Mentale, S.P.D.C., Edificio 5, piano terra; ms.aloisi@libero.it

MODULO: Stress e vulnerabilità clinica
Ciro Basile Fasolo

Programma d'esame:

1. Definizione di stress.
2. Basi biologiche dello stress.
3. Il sistema nervoso.
4. Il sistema endocrino.
5. Il sistema immunitario.
6. La comunicazione PNEI.
 - 6.1. Sistema simpatico e parasimpatico.
 - 6.2. Asse HPA.
 - 6.3. Gli altri assi endocrini.
7. Stress acuto e stress cronico.
8. Conseguenze dello stress cronico.
9. Principali malattie correlate allo stress cronico.
 - 9.1. Malattie infettive.
 - 9.2. Malattie infiammatorie e autoimmunità.
 - 9.3. Disturbi psichici.
 - 9.4. Disturbi cardiovascolari.
 - 9.5. Diabete e dismetabolismi.
 - 9.6. Il dolore.
 - 9.7. Tumori.

Testi consigliati:

- Pruneti Carlo. *Disturbi da stress e integrazione mente-corpo*. ETS edizioni.
- Pellegrino Ferdinando; Abate Simona; Della Porta Domenico. *Burn-out, mobbing e malattie da stress. Come valutare il rischio psicologico e organizzativo-sociale*. Positive Press edizioni.
- Lazzari David. *La bilancia dello stress. Uno strumento per capire, misurare e gestire*. Liguori edizioni.

Ricevimento Studenti:

Ospedale Santa Chiara, U.O. Medicina Interna Universitaria I, Edificio 8, I piano, e-mail ciro.basilefasolo@med.unipi.it, tel. 050-993387, cell. 347-8892641, su appuntamento.

◆

C.I. NEUROPSICOLOGIA APPLICATA

Modulo	SSD	CFU	Docente
Neuropsicologia applicata	M-PSI/01	6	Marco Rossano Timpano-Sportiello

Coordinatore: Marco Rossano Timpano-Sportiello

Modalità di esame: orale.

MODULO: Neuropsicologia Applicata **Marco Rossano Timpano-Sportiello**

Programma d'esame:

Parte I: La diagnosi neuropsicologica

1. Origini storiche, natura ed oggetto dell'esame neuropsicologico. Gli ambiti d'impiego clinico dell'esame neuropsicologico.
2. Il procedimento diagnostico.
 - 2.1. La fase informale: il colloquio clinico; la raccolta dei dati anamnestici, l'osservazione comportamentale. Formulazione dell'ipotesi diagnostica
 - 2.2. La fase formale: la scelta dei reattivi psicodiagnostica; la somministrazione dei test; la registrazione degli aspetti qualitativi; la valutazione dei dati quantitativi; analisi dei risultati; formulazione diagnostico-nosografica
3. Le fondamentali procedure diagnostiche.
 - 3.1. La diagnosi neuropsicologica dei disturbi della memoria: strumenti e metodi.
 - a) L'investigazione testologica della Working Memory
 - b) La valutazione psicometrica della memoria dichiarativa
 - c) L'indagine della memoria implicita
 - d) La misurazione della memoria prospettica
 - 3.2. La valutazione neuropsicologica dei disturbi linguistici: strumenti e metodi.
 - a) I disturbi fonologici e dell'articolazione
 - b) La valutazione dei deficit semantico-lessicali
 - c) L'indagine dei disturbi morfo-sintattici
 - d) L'assessment dei disturbi della lettura, della scrittura e del calcolo
 - 3.3. L'indagine neuropsicologica dei disturbi della programmazione motoria: strumenti e metodi. La valutazione qualitativa e quantitativa delle aprassie.
 - 3.4. La diagnosi neuropsicologica dei disturbi visuo-spaziali: strumenti e metodi.
 - a) L'indagine diagnostica della negligenza spaziale unilaterale.
 - b) La valutazione dell'aprassia costruttiva.
 - c) La misurazione del disorientamento topografico.
 - 3.5. L'esame neuropsicologico dei disturbi percettivi: strumenti e metodi.
 - a) L'assessment dei deficit di riconoscimento di oggetti.
 - b) La valutazione dei disturbi del riconoscimento dei volti.
 - 3.6. La valutazione neuropsicologica dei disturbi dell'attenzione: strumenti e metodi
 - a) La valutazione dell'allerta tonica e fasica.
 - b) L'esame dell'attenzione selettiva e del contrasto dell'interferenza.
 - c) L'assessment dell'attenzione divisa.

- 3.7. L'esame neuropsicologico del funzionamento esecutivo: strumenti e metodi
- L'assessment della sindrome dorso-laterale.
 - La valutazione della sindrome del cingolato anteriore.
 - L'indagine psicometrica della sindrome orbito-frontale.
- 3.8. La valutazione neuropsicologica del deterioramento cognitivo pluri-settoriale: le demenze. Gli strumenti psicodiagnostici specifici.

Parte II. La riabilitazione neuropsicologica

- I fondamenti teorici e metodologico della riabilitazione cognitiva. Giustificazioni neurobiologiche della riabilitazione neuropsicologica: neuroplasticità e recupero. Efficacia ed appropriatezza delle tecniche di riabilitazione neuropsicologica.
- La riabilitazione dei deficit linguistici. Cenni storici sulla riabilitazione dell'afasia. Il recupero attraverso intervento rieducativo dei disturbi fonologici e dell'articolazione, dei deficit semantico-lessicali, morfo-sintattici e comunicativi. L'intervento riabilitativo dei pazienti afasi-ci gravi. La rieducazione dei disturbi acquisiti della letto-scrittura e del calcolo.
- La rieducazione dei disturbi della memoria. Il trattamento dei disturbi della memoria a breve e a lungo termine. Le metodologie di recupero ed empowerment dei deficit mnestici. La gestione terapeutica del paziente amnesico.
- Strategie terapeutiche per il recupero delle agnosie, delle aprassie e dei disturbi visuo-spaziali.
- Tecniche d'intervento riabilitativo nei disturbi attenzionali.
- Il trattamento riabilitativo del paziente con danno frontale
- La terapia riabilitativa del paziente con demenza e mild cognitive impairment.

Testi consigliati:

- *L'esame neuropsicologico dell'adulto* di A. Bianchi (a cura di), Giunti OS Ed, 2008.
- *Metodologia della riabilitazione delle funzioni cognitive* di P. Bisiacchi e P. Tressoldi (a cura di), Carocci Ed. 2005.
- *La riabilitazione neuropsicologica: premesse teoriche e applicative* di A. Mazzucchi (a cura di) Elsevir Ed. 2012.

Testi di consultazione:

- *Manuale di neuropsicologia* di G. Denes e L. Pizzamiglio (a cura di), Zanichelli Ed. 2000.
- *La riabilitazione neuropsicologica*, E. Ladavas (a cura di) Il Mulino, 2012.
- Materiale fornito dal docente.

Ricevimento Studenti: su appuntamento; e-mail: m.timpano@usl5.toscana.it

◆

ANNO II – SEMESTRE I

C.I. GENETICA E TERAPIE BIOLOGICO-MOLECOLARI

Modulo	SSD	CFU	Docente
Genetica medica	MED/03	3	Lucia Migliore
Terapie biologico-molecolari	BIO/14	3	Romano Danesi

Coordiatore: P r o f . s s a Lucia Migliore

Modalità di esame: orale.

MODULO: Genetica medica
Lucia Migliore

Programma d'esame:

- Eredità mendeliana e non mendeliana: la definizione dei tratti complessi.
- Genetica, ambiente e comportamento: modelli animali, studi su gemelli e adozioni.
- L'identificazione dei geni coinvolti nel comportamento umano: l'analisi di linkage e gli studi di associazione.
- Le basi genetiche dei disturbi cognitivi: malattie monogeniche, malattie cromosomiche, malattie complesse. La genetica delle disabilità cognitive. Le demenze.
- Le basi genetiche delle psicopatologie: disordini alimentari, disordini del sonno, dipendenze, disordini dell'umore, schizofrenia, disordini dello spettro autistico.
- La genetica del cancro: protooncogeni, geni soppressori tumorali. Tumori ereditari e non ereditari.
- Epigenetica. Imprinting genomico. Malattie da difetti dell'imprinting. Epigenetica e malattie complesse.
- Basi genetiche della risposta ai farmaci.
- Valutazione del rischio e consulenza genetica.
- La diagnosi prenatale (amniocentesi, villocentesi).
- I test genetici: test diagnostici, test di screening, test presintomatici, test di suscettibilità.
- Problematiche psicosociali correlate ai test genetici.

Testo di riferimento:

E. S. Tobias, M. Connor, M. Ferguson-Smith *Fondamenti di Genetica Medica*. Ed. Pearson, 2014.

Testi di consultazione:

- G. Neri, M. Genuardi, *Genetica Umana e Medica*, 2014, Ed. Elsevier Masson.
- R. Plomin, J. Defries, VS Knopik, JM Neiderhiser, *Genetica del comportamento*, 2014. Ed. Raffaello Cortina.

Ricevimento Studenti: su appuntamento.

Prof.ssa Lucia Migliore

Genetica Medica - Dipartimento di Ricerca Traslationale delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia -
Università di Pisa, Pisa Italy.

Tel.: 050-2218549, 050-2218548; e-mail: lucia.migliore@med.unipi.it

MODULO: Terapie biologico-molecolari
Romano Danesi

Programma d'esame:

- Introduzione alla farmacologia. Definizione di farmaco. Impiego terapeutico, diagnostico e profilattico dei farmaci. Definizione di principio attivo, eccipienti, forma farmaceutica, dosaggio (quantità unitaria) e posologia (schema di somministrazione).
- Inquadramento generale dei farmaci che agiscono sul sistema nervoso centrale e autonomo.
- Neurotrasmettitori e recettori del sistema nervoso centrale autonomo. Classificazione dei farmaci che agiscono sulla trasmissione sinaptica: agonisti e antagonisti colinergici, adrenergici, istaminergici, dopaminergici, serotoninergici e glutamatergici.
- Farmaci per il trattamento del disturbo d'ansia e insonnia. Classificazione, impieghi terapeutici e

reazioni avverse delle benzodiazepine a breve, intermedia e lunga emivita e di altri ipnotici (zopiclone, zolpidem, zaleplon). Caratteristiche farmacocinetiche delle benzodiazepine, con particolare riguardo al metabolismo. Criteri di impiego delle benzodiazepine nel disturbo d'ansia e nell'insonnia.

- Farmaci antidepressivi. Classificazione, meccanismo d'azione, impieghi terapeutici e reazioni avverse dei triciclici (amitriptilina, imipramina, nortriptilina, desipramina), inibitori delle monoaminossidasi (tranilcipromina), inibitori della ricaptazione della serotonina (SSRI - fluoxetina, fluvoxamina, paroxetina, sertralina, escitalopram), noradrenalina (NARI - reboxetina), serotonina e noradrenalina (SNRI - venlafaxina), antidepressivi ad azione serotoninergica mista (SARI - trazodone), antidepressivi noradrenergici e serotoninergici specifici (NaSSA - mirtazapina).
- Farmaci stabilizzanti dell'umore. Impieghi, tossicità e monitoraggio degli stabilizzanti del tono dell'umore (sali di litio, carbamazepina, valproato, gabapentin, lamotrigina).
- Farmaci antipsicotici. Cenni storici, nomenclatura, classificazione degli antipsicotici convenzionali (aloperidolo, clorpromazina) e non convenzionali (clozapina, olanzapina, quetiapina, aripiprazolo); meccanismo d'azione, indicazioni ed eventi avversi.
- Farmaci analgesici oppioidi. Agonisti μ/k (metadone, fentanil, sufentanil, remifentanil, morfina, LAAM), agonisti k /antagonisti μ (pentazocina), agonisti parziali (buprenorfina) e antagonisti μ (naloxone). Meccanismo di azione a livello recettoriale, indicazioni terapeutiche ed effetti avversi.
- Farmaci antiepilettici. Indicazione, meccanismo d'azione, farmacocinetica, eventi avversi e principali interazioni farmacologiche dei farmaci di prima generazione (fenitoina, fenobarbitale e primidone, benzodiazepine, carbamazepina, acido valproico, etosuccimide), e di nuova generazione (lamotrigina, felbamato, topiramato, gabapentin, tiagabina, vigabatrina, oxcarbazepina, levetiracetam, lacosamide, rufinamide). Monitoraggio terapeutico dei farmaci antiepilettici.

Testo consigliato:

Cassano GB, Tundo A. *Psicopatologia e clinica psichiatrica*. Utet Divisione Scienze Mediche, 2006.

Testo di consultazione:

Katzung BG, Masters SB, Trevor AJ. *Farmacologia generale e clinica*. 8ª ediz., Piccin, Padova, 2011.

Ricevimento Studenti: su appuntamento per e-mail a romano.danesi@unipi.it

Prof. Romano Danesi

U.O. Farmacologia clinica universitaria - Università di Pisa Via Roma 55 - 56126 Pisa

Tel: 050-992632 - Fax: 050-2218758.



C.I. ELEMENTI DI PSICOTERAPIA E DI PSICHIATRIA CLINICA

Modulo	SSD	CFU	Docente
Psichiatria clinica	MED/25	3	Pietro Pietrini
Elementi di psicoterapia	M-PSI/08	3	Ciro Conversano
		3	Elia Maria Lucia
		3	Macchi Elisabetta

Coordinatore: Prof. Pietro Pietrini



Modalità di esame: orale.

MODULO: Psichiatria clinica
Pietro Pietrini

Programma d'esame:

Il programma si articola su temi importanti della Psichiatria che non siano già stati oggetto di studio in C.I. del CdL triennale in Scienze e Tecniche di Psicologia della Salute. Il programma comprende i seguenti punti:

1. Le demenze e gli altri disturbi cognitivi. I disturbi amnestici.
2. Disturbi correlati a sostanze.
3. Disturbi del controllo degli impulsi.
4. Disturbi fittizi.
5. Disturbi del sonno. Il sonno nelle patologie psichiatriche.
6. Disturbi psichiatrici in gravidanza e nel post-partum.
7. Psicopatologia nella disabilità intellettiva.
8. L'urgenza in Psichiatria.
9. Il suicidio.
10. I trattamenti integrati in Psichiatria.
11. Le terapie fisiche in Psichiatria:
 - a. Terapia elettroconvulsiva.
 - b. Stimolazione magnetica transcranica.
 - c. Deprivazione di sonno.
 - d. Lux terapia.
 - e. Stimolazione cerebrale profonda (deep-brain stimulation).
 - f. Stimolazione del nervo vago.
 - g. Psicochirurgia e altri trattamenti fisici sperimentali.
12. Strategie terapeutiche nella paziente gravida.

Testi consigliati:

- Giberti e Rossi: *Manuale di Psichiatria*. VI edizione. Piccin, Padova, 2007.
- Materiale fornito a lezione.

Testo di consultazione:

DSM-IV-TR – *Manuale diagnostico e statistico dei disturbi mentali*. American Psychiatric Association. Masson, Milano, 2000.

Ricevimento Studenti:

Prof. Pietro Pietrini, Laboratorio di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, Edificio 43 Ospedale Santa Chiara, Via Roma, 67, Pisa. Su appuntamento (tel. 050-993951; email: pietro.pietrini@med.unipi.it).

MODULO: Elementi di psicoterapia
Maria Lucia Elia, Elisabetta Macchi, Ciro Conversano

Programma d'esame:

Prof.ssa Maria Lucia Elia

- Elementi di Psicoterapia a orientamento psicodinamico.
- Teoria e tecnica del colloquio.
- Comunicazione non verbale.
- Caratteristiche fondamentali dell'orientamento psicodinamico.
- S.Freud e il metodo psicoanalitico.
- Psicoterapie Dinamiche Brevi: differenze con metodo psicoanalitico classico.
- M. Klein.

- D. W. Winnicott.
- H. Kohut.
- F. Fromm – Reichmann.
- Approccio psicoterapeutico al paziente depresso.
- Approccio psicoterapeutico al paziente psicotico.
- Approccio psicoterapeutico al paziente con Disturbo Borderline di personalità.
- Modalità esistenziale dello psicotico cronico; cenni su riabilitazione e psicoterapia.

Prof.ssa Elisabetta Macchi e Prof. Ciro Conversano

PARTE II:

Elementi di psicoterapia cognitivo-comportamentale.

- Introduzione generale alla psicoterapia cognitivo-comportamentale.
 - I presupposti teorici e le principali strategie d'intervento.
 - Le fasi e le caratteristiche della psicoterapia cognitivo-comportamentale.
- Aspetti psicologici della relazione terapeutica (l'empatia, il concetto di alleanza terapeutica, compliance, aderenza, concordanza).
- Comprendere e gestire le emozioni "negative" (rabbia, senso di colpa, vergogna, invidia, gelosia, noia).
- Interventi cognitivo-comportamentali in Psicologia della Salute.
 - Stili di vita e salute (1): dipendenza dal fumo, alcoolismo, insonnia.
 - Stili di vita e salute (2): patologia della relazione con il cibo (obesità, emotional eating, binge eating).
 - Stili di vita e salute (3): le nuove dipendenze senza sostanza (gioco d'azzardo patologico, shopping compulsivo, dipendenza da internet).
- Interventi cognitivo-comportamentali in Psicologia Clinica (concettualizzazione e trattamento).
 - GAD, panico, fobie specifiche, fobia sociale.
 - La depressione.
 - Psicotraumatologia.
 - Il Disturbo Ossessivo Compulsivo.
 - I Disturbi Alimentari: Anoressia e Bulimia.
 - Il Disturbo Ipocondriaco.
 - Il Dismorfismo Corporeo.
 - I Disturbi di Personalità.
 - I Disturbi sessuali.
- L'approccio cognitivo comportamentale e le linee d'intervento in età evolutiva.
- Le terapie di terza generazione.
 - Mindfulness.
 - ACT.

Testi consigliati:

- *Manuale di Psichiatria*: Giberti- Rossi Piccin Editore, VI edizione 2009.
- *Tecnica del colloquio* A. Semi Raffaello Cortina Editore.
- *Modelli di sviluppo in psicoanalisi* a cura di Eugenia Pelanda Raffaello Cortina Editore 1995.
- *Principi di psicoterapia* F. Fromm-Reichmann Feltrinelli Editore.
- Materiale fornito dai docenti.

PARTE II:

- Galeazzi-Meazzini: *Mente e comportamento. Trattato italiano di psicoterapia cognitivo-comportamentale*. 2004 Ed Giunti.
- Steven C. Hayes Kirk D. Strosahl, Kelley G. Wilson (2013): *ACT Teoria e pratica dell'Acceptance and*

Commitment Therapy Raffaello Cortina Editore.

- Materiale fornito dai docenti.

Ricevimento studenti:

Dott.ssa Maria Lucia Elia - mercoledì dalle 12:00 alle 13:00. U.O. Universitaria Psicologia Clinica, Edificio 5.

E-mail: mariluci23@libero.it

Dott.ssa E. Macchi - ricevimento su appuntamento, e-mail: elisabetta.macchi@yahoo.it

Dott. Ciro Conversano – ricevimento su appuntamento, e-mail: psicologiaapplicata@gmail.com



C.I. INTERVENTI PSICOSOCIALI E PRINCIPI DI PSICOLOGIA FORENSE

Modulo	SSD	CFU	Docente
Psicopatologia forense	MED/25	3	Pietro Pietrini
Interventi psicosociali sulla famiglia e sui gruppi	M-PSI/05	3	Antonio Puleggio

Coordinatore: Prof. Pietro Pietrini

Modalità di esame: scritto/orale.

MODULO: Psicopatologia forense
Pietro Pietrini

Programma d'esame:

- Il consenso informato.
- Il segreto professionale.
- Psicopatologia e capacità civile.
- Psicopatologia e imputabilità.
- Gli istituti dell'amministratore, della inabilitazione e della interdizione.
- Perizia e consulenza tecnica.
- Stalking.
- Mobbing.
- Il concetto di danno biologico in psicopatologia.
- La genitorialità.
- Responsabilità e mal practice.
- Morale, etica e deontologia professionale.

Testi consigliati:

- Fornari, Ugo. *Trattato di Psichiatria Forense*. UTET.
- Volterra, Vittorio. *Trattato di Psichiatria Forense* (testo di consultazione).

Ricevimento Studenti:

Prof. Pietro Pietrini, Laboratorio di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, Edificio 43.

MODULO: Interventi psicosociali sulla famiglia e sui gruppi
Antonio Puleggio

Programma d'esame:

- Fondamenti di epistemologia sistemico-relazionale.
- Interazione e interdipendenza.
- Il contesto: osservazione, interpretazione e intervento.
- La relazione terapeutica.
- L'organizzazione sintomatica e la sua economia sistemica.
- Resistenza e cambiamento: morfogenesi e morfostasi.
- Sincronicità e diacronicità dei sistemi relazionali.
- Il cambiamento secondo la cibernetica di I° e II° ordine.
- La comunicazione patologica: dal paradosso al doppio legame.
- Diagnosi e intervento secondo il paradigma della circolarità.
- Complessità e multifattorialità in psicopatologia.

Testi consigliati:

- Bateson G. (1972), *Verso un'ecologia della mente*, tr. it. Adelphi, Milano, 1976.
- Bateson G. (1979), *Mente e natura*, tr. it. Adelphi, Milano, 1984.
- Bateson G., Jackson D.D., Haley J., Weakland J. (1956), *Toward a theory of schizophrenia*.
- Behavior Sciences, 1, 4, trad. it. Cancrini L. (a cura di), *Verso una teoria della schizofrenia*, Boringhieri, Torino, 1977.
- Puleggio A., Sostegni S., *La percezione di sé nel terapeuta, nell'interazione con la famiglia*.
- Loriedo C., Moselli P. (a cura di), *Dimensioni cliniche e modelli teorici della relazione terapeutica*, Franco Angeli, Milano, 2008.
- Sluzki C.E., Ransom D.C. (1976), *Il doppio legame*, tr. it. Astrolabio, Roma, 1979.
- Watzlawick P., Beavin J. H., Jackson D.D. *Pragmatic of human communication. A study of interactional patterns, pathologies and paradoxes*.
- W.W. Norton and Co., Inc., New York. Tr. It.. *Pragmatica della comunicazione umana. Studio dei modelli interattivi, delle patologie e dei paradossi*, Astrolabio, Roma, 1971.

N.B. Il materiale di studio sarà fornito dal docente in forma di dispense.

Ricevimento Studenti: su appuntamento: Tel. 338-4494082 - E-mail: puleggio@interfree.it
Ospedale Santa Chiara, Pisa, U.O. Universitaria Psicologia Clinica, Edificio 5.



ANNO II – SEMESTRE II

C.I. PSICOSOMATICA E MEDICINA COMPORTAMENTALE

Modulo	SSD	CFU	Docente
Interventi di prevenzione e di promozione della salute	M-PSI/08	6	Aloisi Maria Stella
Medicina psicosomatica	M-PSI/08	7	Antonella Ciaramella

Coordinatore: Aloisi Maria Stella

Modalità di esame: scritto/orale.

MODULO: Interventi di prevenzione e di promozione alla salute Maria Stella Aloisi

Programma d'esame:

- Il Counselling Motivazionale.
- La costruzione della relazione empatica.
- La motivazione al cambiamento.
- Modificazione degli stili di vita.
- Il counseling motivazionale nel trattamento del disagio psicologico.
- Prevenzione, promozione della salute e differenze di genere.
- Scrivere un progetto di prevenzione e/o di promozione della salute.

Testi obbligatori:

Il colloquio motivazionale. Preparare la persona al cambiamento. William R. Miller, Stephen Rollnick.
Lo psicologo e la progettazione. In ambito clinico, sociale, evolutivo e del lavoro. Eugenio Rollo. Domeneghini Editore.

Un testo di approfondimento a scelta tra:

- *Livelli di vita* di Julian Barnes, Einaudi 2013.
- *Volevo essere una farfalla* di Michela Marzano, Mondadori 2011.
- Hornbacher Marya *Una vita bipolare. Oltre i confini della normalità* Corbaccio Editore, 2008.
- Bartoccioni Sandro, Bonadonna Gianni, Sartori Francesco *Dall'altra parte* Biblioteca Universale Rizzoli, 2006.
- La Capria Raffaele *A cuore aperto* Mondadori.
- *Medicina narrativa in terapia intensiva. Storie di malattia e di cura* curato da Polvani S., Sarti A.. Franco Angeli Editore.

Ricevimento: riceve su richiesta per e-mail presso il Centro di Salute Mentale di San Frediano a Settimo.
E-mail: ms.aloisi@libero.it

MODULO: Medicina psicosomatica
Antonella Ciaramella

Programma d'esame:

1. Medicina Psicosomatica: Cenni Storici

- F. Dumbar
- W. Reich
- G.W. Groddeck
- C.G. Jung
- E. Weiss
- P. Janet vs S. Freud nello studio del fenomeno della dissociazione
- F. Alexander e la teoria della specificità del conflitto

2. Personalità ed adattamento alla malattia somatica

- Alexitimia
- Personalità A
- Abnormal Illness Behaviour
- Pain Behaviour

3. Somatizzazione e Malattia Psicosomatica

- Definizioni
- DCPR (Diagnostic Criteria for use in Psychosomatic Research)
- Disturbi Somatoformi nel DSM V
- I Disturbi Fittizi
- Disturbi Psichiatrici in medicina

4. Stress e Malattia: La psiconeuroendocrinoimmunologia (PNEI)

- Psicobiologia delle stress
- Epigenetica e PNEI
- Depressione e PNEI
- PNEI e malattie infiammatorie
- PNEI e sindrome da colon irritabile
- PNEI e patologie cardiovascolari
- Impatto neuroendocrino dello stress cronico nel cancro

5. Sistemi di valutazione in medicina psicosomatica

- Psicofisica
- Psicofisica nella valutazione del dolore
- Psicodiagnostica
- Neuropsicologia della memoria autobiografica nella indagine della memoria del trauma
- Il concetto di qualità di vita e la valutazione dell'outcome ai trattamenti

6. Quadri sindromici in medicina psicosomatica: il dolore cronico

- Fisiologia della nocicezione
- La dimensione affettiva del dolore
- Sistemi discendenti e modulazione del dolore
- Fenomeno del Wind up ed apprendimento del dolore
- La neuromatrix
- I neuroni specchio nel dolore da arto fantasma
- Sintomi fisici non chiaramente spiegati da una lesione organica: La fibromialgia
- Fattori psicologici che influenzano la modulazione del dolore
- Fattori psicologici che influenzano la risposta ai trattamenti: il placebo

7. Psiconcologia

- Fondamenti teorici
- L'adattamento psicologico alla malattia neoplastica
- Il concetto di resilienza e i fattori psicologici che influiscono sulla sopravvivenza al cancro

- Il caregiver e l'adattamento familiare alla malattia neoplastica
- L'elaborazione del lutto
- "Prolonged grief Disorder" e "family-focused grief therapy" secondo D. Kissane
- La medicina narrativa in oncologia

8. Principi di Terapia in psicosomatica

- Terapia dei disturbi Psichiatrici in medicina
- Il rilassamento corporeo e la Meditazione
- Psicoanalisi junghiana
- Bioenergetica
- Psicologia della Gestalt
- L'ipnositerapia di M. Erickson

Testi consigliati:

- Silvana Grandi, Chiara Rafanelli, Giovanni Andrea Fava. *Manuale di Medicina Psicosomatica*. Il pensiero scientifico editore 2011.
- Bernardo Carpinello, Mauro Giovanni Carta, Antonella Ciaramella, Liliana Dell'Osso, Armando Piccini: *Disturbi Somatoformi* in Giovanni B. Cassano e Antonio Tundo. *Psicopatologia e clinica psichiatrica*. Pag. 461-498. UTET, Torino, 2006.
- Franz Alexander. *Psychosomatic Medicine: Its principles and Applications*. W.W. Norton & Company. Inc. New York, 1950.
- Giorgio Dobrilla. *Placebo e dintorni. Breve viaggio tra realtà e illusione*. Il Pensiero Scientifico Editore, Roma, 2004.
- Gianni Amunni e coll. *Psiconcologia. Percorsi Strumenti e prospettive di ricerca*. Istituto Toscano Tumori, 2010.
- Antonella Ciaramella & David Spiegel. *Psychiatric disorders among cancer patients* cap. 33 in *Neurobiology of Psychiatric Disorders* editors Schlapfer TE and Nemeroff CB. Vol. 106 of *Handbook of Clinical Neurology series*, 3rd Edition. Elsevier, 2012.
- Mauro Ercolani e Laura Pasquini. *La percezione del dolore*. Il Mulino, 2007.
- Jon Kabat-Zinn. *Full Catastrophe Living. Using the Wisdom of Your Body and Mind to Face Stress, Pain, and Illness*.
- Random House Inc, David Kissane e Sidney Bloch. *Family Focused Grief Therapy*. McGraw Hill, 2002.
- Antonella Ciaramella. *Dolore e disturbi Somatoformi*. In Ed. Conti Luciano. Repertorio delle scale di valutazione in Psichiatria. Collana "Progressi in Psichiatria", SEE-Firenze 1999.
- Emanuele del Castello e Costantino Casilli. *L'induzione Ipnotica*. Feltrinelli, 2010.

Modalità di esame: orale.

Ricevimento Studenti: su appuntamento via e-mail: ciarantogift@gmail.com

