



PARACELBUS
MEDIZINISCHE PRIVATUNIVERSITÄT

Zertifikatslehrgang Klinische Studien

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten in drei Modulen

Ziel des Lehrgangs ist eine fundierte Einführung in die selbstständige wissenschaftliche Arbeit. Gleichzeitig soll ein Grundverständnis wissenschaftlichen Erkenntnisgewinns in der Medizin geschaffen werden. Der Kurs dient zum einen durch kritische Analyse verschiedenster klinischer Studien als umfassender Einstieg in die evidenzbasierte Medizin. Zum anderen erstellen die Teilnehmer nach entsprechender Vorbereitung einen eigenen, wissenschaftlich fundierten Studienentwurf. Zudem lernen die Studienteilnehmer wichtige statistische Kennzahlen und Auswertungsmethoden in Theorie und Praxis kennen.

Lehrgangsinhalte

Der Lehrgang besteht aus drei Modulen, welche auch einzeln gebucht werden können. Voraussetzung für die Teilnahme an Modul 3 ist der positive Abschluss von Modul 1 und 2 oder einer vergleichbaren Lehrveranstaltung vor Beginn von Modul 3.

Modul 1: Einführung in die Welt der klinischen Studien

Nach einer allgemeinen Einführung in die Prinzipien wissenschaftlicher Arbeit werden epidemiologische, diagnostische und therapeutische Studiendesigns vorgestellt und an Hand von Beispielen demonstriert. Die Teilnehmer lernen Studien kritisch zu analysieren und Studien selbst zu konzipieren. Hierzu gehören auch der sichere Umgang mit Literaturlisten, die gezielte Literaturrecherche und die Analyse und Erstellung systematischer Übersichtsarbeiten. Das Modul endet mit einem Multiple Choice Test.

Modul 2: Einführung in Statistik und SPSS

Dieser Kursteil führt die Lehrgangsteilnehmer sowohl in den sicheren Umgang mit der Statistik-Software SPSS als auch in die Grundlagen der deskriptiven und induktiven Statistik ein. Neben der notwendigen Theorie werden in SPSS viele praktische Beispiele gerechnet und besprochen, um auch in Statistik wenig Versierten, aber Interessierten, dieses wichtige Gebiet der medizinischen Forschung

nahe zu bringen. Ein Schwerpunkt liegt auf der Dateneingabe, dem Datenmanagement und der schrittweisen Datenanalyse in SPSS. Ziel des Moduls ist es einen umfassenden Überblick über statistische Kennzahlen und Methoden zu erhalten, um nachfolgend in der Lage zu sein, grundlegende Auswertungen eigener Studien selbst erstellen zu können bzw. die Methoden und statistischen Ergebnisse publizierter Studien zu verstehen und kritisch zu hinterfragen. Das Modul endet mit einem schriftlichen Test.

Für eine effiziente Analyse von Daten sind Statistikprogramme unumgänglich. Ein weitverbreitetes, benutzerfreundliches Programm ist SPSS. Aus diesem Grund verwenden wir diese Software im gesamten Modul 2. Auch im abschließenden Test müssen einfache Berechnungen anhand von SPSS durchgeführt werden. Aus diesem Grund stellen wir allen Kursteilnehmern eine circa ein Jahr gültige „Studentenlizenz“ für SPSS zur Verfügung. Die Lizenzgebühr ist in der Kursgebühr enthalten.

Da manche Teilnehmer hier erstmals Kontakt mit Statistik und/oder SPSS haben, bieten wir dieses Jahr erstmals zusätzlich ein **Statistiktorium** an, in welchem offene Fragen zur Hausübung oder Lehrveranstaltung besprochen werden. Die Teilnahme ist freiwillig, eine Anmeldung erforderlich.

Modul 3: Von der Studienidee zur Publikation

Die in den Modulen 1 und 2 erarbeiteten Konzepte sollen in diesem Teil des Lehrgangs praktisch – auf die Fragestellungen der Teilnehmer zugeschnitten – angewendet und in der Gruppe erarbeitet werden. Jeder Teilnehmer bringt eine eigene Studienidee als Abstract mit in den Kurs (Abgabetermin eine Woche vor Modulstart). Im Verlauf des Kurses wird der Abstract schrittweise zum vollständigen, publikationsreifen Studienprotokoll ausgearbeitet. Hierzu gehören auch die statistische Studienplanung und die Fallzahlschätzung. Das fertige Studienprotokoll ist somit geeignet als Teil eines Förder- und Ethikantrags eingereicht zu werden. Besonderer Wert wird daher auch auf Fördermöglichkeiten und ethische Aspekte gelegt. In der letzten Sitzung des Moduls präsentieren die Teilnehmer ihre fertigen Studienprotokolle.

Prüfung

Modul 1 und 2 enden mit einem schriftlichen Test. Das dritte Modul wird durch die Präsentation des eigenen Studienprotokolls abgeschlossen. Das Lehrgangszertifikat der Paracelsus Universität wird durch erfolgreiches Absolvieren aller drei Module erworben. Aufgrund des Mehraufwandes, der mit Organisation, Erstellung und Durchführung eines zusätzlichen Testtermins einhergeht, erheben wir für Wiederholungsprüfungen eine Gebühr von € 50.

Zielgruppe

Modul 1 ist für alle Ärzte und nichtärztliche Gesundheitswissenschaftler geeignet, die sich in ihrer täglichen Arbeit mit wissenschaftlichen Studien und Studien evidenz auseinandersetzen. Modul 2 richtet sich an wissenschaftliche Mitarbeiter, die in die Auswertung medizinischer Daten involviert sind. Modul 3 ist für junge Wissenschaftler gedacht, die selbst Studien planen und durchführen möchten.

Allgemeine Informationen

Teilnehmerzahl	12-16 Personen
Kursleitung	Univ. Prof. Dr. Andreas Sönnichsen, Vorstand des Instituts für Allgemein-, Familien- und Präventivmedizin
Dozenten	<ul style="list-style-type: none">• Dr. Maria Flamm (MF)• Dr. Bernhard Hansbauer (BH)• Mag. Sigrid Panisch (SP)• Univ. Prof. Dr. Andreas Sönnichsen (AS)
Kursort	Paracelsus Universität, Strubergasse 21, 5020 Salzburg
Kostenbeitrag	<ul style="list-style-type: none">• PMU/SALK: € 500 pro Modul, € 1250 für den gesamten Lehrgang• Externe: € 600 pro Modul, € 1500 für den gesamten Lehrgang• Statistiktutorium: € 120• Gebühr für Prüfungswiederholungen: € 50
Termine	<ul style="list-style-type: none">• Beginn am 27. Oktober 2011, Ende am 3. Mai 2012• jeweils Donnerstags von 16.15 bis 19.30 Uhr• Statistiktutorium am 2., 9., 16. und 23. Februar 2012 von 15.00 bis 16.00 Uhr
Anwesenheitspflicht	beträgt 85 %, das bedeutet dass pro Modul höchstens ein Termin versäumt werden darf
Anmeldung	bis spätestens 3. Oktober 2011 per Fax (siehe Anmeldeformular) oder Email (sigrid.papai@pmu.ac.at). Aufgrund des regen Interesses bitten wir um Verständnis, dass Ihre Anmeldung erst durch Bezahlung des Kursbetrages verbindlich ist.

Themen- und Terminplan

Modul 1: Einführung in die Welt der klinischen Studien

<i>Datum</i>	<i>Uhrzeit</i>	<i>Thema (Dozent)</i>
27.10.2011	16.15-17.45	Vorstellung – Programm – Teilnehmer (AS)
	18.00-19.30	Studiendesigns, Fragestellungen (AS)
03.11.2011	16.15-17.45	Medizinische Datenbanken (BH)
	18.00-19.30	Literatur-Recherche (BH)
10.11.2011	16.15-17.45	Therapiestudien: Fragestellung, Design (AS)
	18.00-19.30	Therapiestudien: Wirksamkeitsmaße, Endpunkte, zufällige Fehler, Fehlerkontrolle (AS)
17.11.2011	16.15-17.45	Diagnostische Studien: Fragestellung, Design, Indextest, Goldstandard, Probleme des Goldstandards (AS)
	18.00-19.30	Diagnostische Studien: Wirksamkeitsmaße, klinische Relevanz (AS)
24.11.2011	16.15-17.45	Systematische Übersicht (AS)
	18.00-19.30	Fragen, Wiederholung (AS)
01.12.2011	16.30-17.30	Test

Modul 2: Einführung in Statistik und SPSS

26.01.2012	16.15-17.45	Skalenniveaus, wichtige Kennzahlen der deskriptiven Statistik (SP)
	18.00-19.30	Aufbau von SPSS, Datenmanagement in SPSS (SP)
02.02.2012	16.15-17.45	Hypothesen formulieren, wichtige Kennzahlen der Inferenzstatistik (SP)
	18.00-19.30	Datenmanagement in SPSS (SP)
09.02.2012	16.15-17.45	Ausgewählte Auswertungsmöglichkeiten für nominal- und ordinalskalierte Daten (SP)
	18.00-19.30	Ausgewählte Auswertungsmöglichkeiten für intervall- und verhältnisskalierte Daten (SP)

16.02.2012	16.15-17.45	Ausgewählte Auswertungsmöglichkeiten für intervall- und verhältnisskalierte Daten, nichtparametrische Tests (SP)
	18.00-19.30	Korrelation, Regression (SP)
23.02.2012	16.15-17.45	SPSS-Syntax, Einstichprobentests oder Varianzanalyse (SP)
	18.00-19.30	Fragen, Beispiele, Wiederholung (SP)
01.03.2012	16.30-17.30	Test

Modul 3: Von der Studienidee zur Publikation

15.03.2012	16.15-17.45	Forschungsfrage, Relevanz, Hypothesenbildung, Äquivalenz vs. Überlegenheit, Studiendesign (AS)
	18.00-19.30	Themenbezogene Bearbeitung der Studienentwürfe (AS)
22.03.2012	16.15-17.45	Patientenauswahl, Rekrutierung, Ein- und Ausschlusskriterien, Randomisierung, Verblindung, Intervention, Co-Intervention, Bias-Kontrolle (BH)
	18.00-19.30	Themenbezogene Bearbeitung der Studienentwürfe (BH)
29.03.2012	16.15-17.45	Endpunkte, Surrogat- vs. direkte Größen, erwartete Effekte (MF)
	18.00-19.30	Themenbezogene Bearbeitung der Studienentwürfe (MF)
12.04.2012	16.15-17.45	Statistische Studienplanung, Fallzahlplanung, Datenmanagement (SP)
	18.00-19.30	Themenbezogene Bearbeitung der Studienentwürfe (SP)
19.04.2012	16.15-17.45	Ethische Aspekte klinischer Studien, Ethikantrag (AS)
	18.00-19.30	Publikation des Studienprotokolls, Studienregistrierung, Forschungsförderung (AS)
03.05.2012	16.15-17.45	Präsentation Studienentwürfe und Feedback (AS)
	18.00-19.30	Präsentation Studienentwürfe und Feedback (AS)

Anmeldeformular zum Zertifikatslehrgang Klinische Studien

Institut für Allgemein-, Familien- und Präventivmedizin

Fax-Nr.: +43 (0)662 / 44 2002-1209

Email: sigrid.papai@pmu.ac.at

Persönliche Daten

Achtung: Anmeldeschluss am 3. Oktober 2011

Titel, Vorname(n), Zuname

Geb.-Datum

SV-Nr.

E-Mail

Telefon

Fax

Anschrift (PLZ, Ort, Straße, Hausnummer)

Vollständige Rechnungsanschrift (PLZ, Ort, Straße, Hausnummer)

Für folgende Module melde ich mich hiermit verbindlich an:

Modul 1 Modul 2 Modul 3 Gesamter Kurs Statistiktutorium

Arbeitgeber

Institution/Krankenhaus/Abteilung

Anschrift (PLZ, Ort, Straße, Hausnummer)

Ihre Funktion / Berufliche Qualifikation

Institut für Allgemein-, Familien- und Präventivmedizin
der Paracelsus Medizinischen Privatuniversität
Vorstand: Univ. Prof. Dr. Andreas Sönnichsen

Strubergasse 21, A-5020 Salzburg
Tel.: +43 (0)662 / 44 2002-1267
Internet: www.pmu.ac.at

Medieninhaber: Paracelsus Medizinische Privatuniversität Salzburg - Privatstiftung