DERS PROGRAMI

I.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	AKTS
FBT603	Botanikte Adlandırma ve Kullanılan Terimler	Zorunlu Dersler	7.5
LEE610	Araştırma Etiği ve Tasarımı	Zorunlu Dersler	7.5
	Seçmeli Dersler		15.0
		Toplam	**30**

II.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	AKTS
FBT602	Filogenetik Sistematik	Zorunlu Dersler	7.5
SMR600	Seminer	Zorunlu Dersler	7.5
	Seçmeli Dersler		15.0
		Toplam	**30**

III.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	AKTS
DYS000	Yeterlik Sınavı	Zorunlu Dersler	0.0
		Toplam	**0**

IV.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	AKTS
TEZ900-0	Tez (Tez Önerisi)	Zorunlu Dersler	30.0
		Toplam	**30**

V.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	AKTS
TEZ900	Tez	Zorunlu Dersler	30.0
		Toplam	**30**

VI.Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	AKTS
TEZ900	Tez	Zorunlu Dersler	30.0
		Toplam	**30**

VII.Yarıyıl			
Ders Kodu	**Ders Adı**	**Ders Türü**	**AKTS**
TEZ900	Tez	Zorunlu Dersler	30.0
		Toplam	**30**

VIII.Yarıyıl			
Ders Kodu	**Ders Adı**	**Ders Türü**	**AKTS**
TEZ900	Tez	Zorunlu Dersler	30.0
		Toplam	**30**

Seçmeli Dersler			
Ders Kodu	**Ders Adı**	**Teori + Uygulama**	**AKTS**
FBT601	Bitki Sistematiğinin Temel Prensipleri (TR)	3 + 0	7.5
FBT605	Bitkiler ve Metabolitler (TR)	3 + 0	7.5
FBT607	Palinoloji (TR)	3 + 0	7.5
FBT609	Bitki Tanıma Teknikleri (TR)	3 + 0	7.5
FBT611	Tıbbi Bitkilerin Kültürü (TR)	3 + 0	7.5
FBT613	Bitki Hormonları (TR)	3 + 0	7.5
FBT615	Sitotaksonomi (TR)	3 + 0	7.5
FBT617	Biyoçeşitlilik ve Doğa Koruma (TR)	3 + 0	7.5
FBT619	Güncel Tıbbi Bitkiler ve Sağlık (TR)	3 + 0	7.5
FBT621	Tıbbi Bitkilerin Etkin Maddeleri ve Biyoaktiviteleri I (TR)	3 + 0	7.5
FBT625	Bitkisel Toz Drogların Makroskobik ve Mikroskobik Tayini (TR)	3 + 0	7.5
FBT604	Farmasötik Botanikte İstatistiksel Uygulamalar (TR)	3 + 0	7.5
FBT606	Bitki Coğrafyası (TR)	3 + 0	7.5
FBT614	Bitkilerde Yapısal Savunma Mekanizmaları (TR)	3 + 0	7.5
FBT616	İleri Bitki Anatomisi (TR)	3 + 0	7.5
FBT622	Tıbbi Bitkilerin Etkin Maddeleri ve Biyoaktiviteleri II (TR)	3 + 0	7.5
FBT624	Botanik Arazi Uygulamaları (TR)	3 + 0	7.5

Enstitü Uzmanlık Alan Dersi			
Ders Kodu	**Ders Adı**	**Teori + Uygulama**	**AKTS**
UZM900	Uzmanlık Alan Dersi (TR)	7 + 0	7.5

DERS İÇERİKLERİ

DYS000 Yeterlik Sınavı AKTS: 0,0

Yeterlilik sınavı içeriği ve yapısının açıklanması; Sınav için çalışma listelerinin hazırlanması; Haftalık çalışma konularının belirlenmesi; Soru-cevap şeklinde konuların öğrenme derecelerini tespit etme; Öğrencinin bilgi eksiklerinin belirlenmesi; Çalışma listelerindeki kaynaklara ilişkin tartışmalar yapılması.

DYS000 Qualifying Exam ECTS: 0,0

Explanation of the content and structure of the proficiency exam; Creation of study lists for the exam; Identifying weekly study topics; Assessing the student's knowledge through question-answer sessions; Identifying knowledge gaps; Discussing resources related to the study lists.

FBT604 Farmasötik Botanikte İstatistiksel Uygulamalar AKTS: 7,5

Temel İstatistik Kavramları; İstatiksel Yöntemler; Ölçme ve Ölçekler; Veri Toplama ve Düzenleme; Tablo Türleri; Grafik Türleri; Sağlık Araştırmalarında İstatistiksel Analizler; ANOVA, T Testi, Korelasyon Analizi, Regresyon Analizi; Farmasötik Botanik ve İstatistiksel Uygulamalar; Farmasötik Botanikte İstatiksel Değerlendirme; Örnek Farmasötik Botanik Çalışmaları ve İstatistiksel Uygulamalar, SPSS

FBT604 Statistical Practices in Pharmaceutical Botany ECTS: 7,5

Basic Statistics Concepts; Statistical Methods; Measuring and Scales; Data Collection and Organizing; Table Types; Graph Types; Statistical Analyzes in Health Research; ANOVA, T Testi, Correlation Analysis, Regression Analysis; Pharmaceutical Botany and Statistical Applications; Statistical evaluation in Pharmaceutical Botany; Exemplary Pharmaceutical Botany Studies and Statistical Applications, SPSS

FBT613 Bitki Hormonları AKTS: 7,5

Bitki Hormonları: Tanım, Kimyasal yapıları, Görevleri, Bitki hücresinde oluşum ve etki mekanizmaları; Bitki Büyümesini Destekleyen Hormonlar: Öksinler, Sitokininler, Ciberillinler, Tuberonik asit, Etilen türevleri, Brassinoitler, Salisilatlar; Bitki Büyümesini Engelleyen Hormonlar: Etilen, Absisik asit, Jasmonotlar; Sentetik Hormonlar: İndol bütirik asit, Naftalin asetik asit, Klormekuat Klorür ve Daminozit (Antigibberellin), Maleik Hidrazit, Fosfon, Paklobutrazol; Hormon Uygulamaları: Verim artışı, Ürün kalitesinin yükseltilmesi, Hastalık ve zararlılara karşı dayanıklılığın arttırılması; Bitki Gelişimi Düzenleyicileri: Bitki gelişimini teşvik eden kimyasalların kull

FBT613 Plant Hormones ECTS: 7,5

Plant Hormones: Description, Chemical Structures, Functions, Formation, and effect mechanisms in the plant cell; Plant Growth Hormones: Auxins, Cytokinins, Gibberellins, Tuberonic acid, Ethilen derivatives, Brassinoids, Salicylates; Plant Stunt Hormones: Ethylen, Abscisic Acid, Jasmonates; Synthetic Hormones: Indol butyric acid, Chlormequat chlorur and daminozid (antigibberellin), Malaic hydrazide, Phosphon, Paclobutrazol; Hormon Usages: Increasing the yield and yield quality, Advance the resistance to diseases and pests; Plant Growth Regulators: Usages of Chemicals in Plant Growth, Usages of Chemicals in Plant Growth Stunt.

FBT614 Bitkilerde Yapısal Savunma Mekanizmaları AKTS: 7,5

Hastalık Oluşumu ve Konak Cevabı: Oluşum Öncesi ve Pasif Savunma Mekanizmaları: Mum ve kütikula, Epidermal tabaka; Oluşum Öncesi Antimikrobiyal Madde Salımı ile Biyokimyasal Savunma; Bitki Hücrelerindeki İnhibitörler; Tanıma Faktörleri; Konak Reseptörleri ve Toksinler; Temel Beslenme ve Büyüme Faktörleri; Uyarılmış ve Aktif Savunma Mekanizmaları; Uyarılmış Yapısal Savunma: Ligninleşme, Süberinleşme, Tilosis, Sakız depolama; Uyarılmış Biyokimyasal Değişiklikler: Toksik madde üretimi, Fitoaleksinlerin rolü, Yeni protein sentezinin rolü; Enzimlerin İnakstivasyonu ve Toksinler; Edinilmiş Sistemik Direnç; Uyarılmış Direnç.

FBT614 Structural Defense Mechanisms in Plants ECTS: 7,5

Pathogenesis and Host Response: Pre-existing or Passive Defense Mechanisms: Wax and cuticle, Epidermal layer; Pre-existing Biochemical Defence, Release of anti-microbial compounds; Inhibitors in the Plant Cells; Recognition Factors; Host Receptors and Toxins; Essential Nutrients and Growth Factors; Induced or Active Defense Mechanisms; Induced Structural Defence: Lignifications, Suberization, Tyloses, Gum deposition; Induced Biochemical Changes: Toxic substances produced, Role of phytoalexins, Role of new protein synthesis; Inactivation of Enzymes and Toxins; Systemic Acquired Resistance; Principle of Induced Resistance.

FBT617 Biyoçeşitlilik ve Doğa Koruma AKTS: 7,5

Türkiye'nin Doğal Bitkileri; Türkiye'nin Zengin Habitat Çeşitliliği; Türkiye'nin Farklı İklim ve Coğrafyaları; Türkiye'nin Önemli Bitki Alanları; Alan Seçimi ve Sınırlanırının Belirlenmesi; Önemli Bitki Alanlarının Bölgesel Dağılımı: İç anadolu bölgesi, Doğu ve Güneydoğu Anadolu bölgesi, Marmara bölgesi, Karadeniz bölgesi, Ege bölgesi; Koruma Biyolojisi ve Amaçları; Doğa korumada Öncelikler ve Girişimler; Doğa Koruma Sözleşmeleri.

FBT617 Biodiversity and Nature Conservation ECTS: 7,5

Nature Plants of Turkey; Rich Habitat Diversity; Different Climates and Geographies of Turkey; Important Plant Areas of Turkey; Site Selection and Determination of borters; Regional Distribution of Important Plant Areas; Internal Anatolia region, Eastern and Southeastern Anatolia region, Marmara region, Black Sea region, Aegean region; Conservation Biology and Purpose; Priorities and Initiatives in Nature Conservation; Nature Conservation Contracts.

FBT619 Güncel Tıbbi Bitkiler ve Sağlık AKTS: 7,5

Tıbbi Bitkilerin Tarihçesi; Tıbbi Bitkilerin Elde Edilme Yöntemleri: Toplanması, Kurutulması, Saklanması; Çeşitli Sistem Hastalıklarında Yaygın Olarak Kullanılan Güncel Tıbbi Bitkilerin: Familyaları, İsimleri, Taksonomik özellikleri, Yayılış özellikleri, Morfolojik özellikleri, Anatomik özellikleri, Halk arasında kullanımları, Kullanılan kısımları, Etken maddeleri, Kullanım şekilleri, Kullanım amacı; Güncel Tıbbi Bitkiler ve Sağlıkla İlişkisi Üzerine Genel Değerlendirmeler.

FBT619 Medicinal Plants and Health ECTS: 7,5

History of Medicinal Plants; Methods of Obtaining Medic inal Plants: Collecting, Drying, Depositing; Current Medicinal Plants Widely Used in Various System Diseases: Families, Names, Taxonomical features, Distribution features, Morphological features, Anatomical features, Public uses, Parts used, Active ingredients, Usage patterns, Purpose of use; General Evaluation on Current Medicinal Plants and Health Relationships

---

FBT621 Tıbbi Bitkilerin Etkin Maddeleri ve Biyoaktiviteleri I AKTS: 7,5

Temel Metabolik Olaylar; Primer Metabolitler: Homojen ve heterojen polisakkaritler, Lipitler, Lektinler, Siyanogenetik glikozitler, Glukozinolatlar, Betalain, Enzimler; Şikimik Asit Biyosentez Yolağı; Sekonder Metabolitler; Fenolik Bileşikler; Basit fenol, Fenolik asit, Feniletanoit, Lignan, Kumarin, Flavonoit, Antosiyanin, Kinonik bileşikler ve Tanen İçeren Tıbbi Bitkiler, Kullanılışları ve Biyolojik Aktiviteleri

FBT621 Active Ingredients of Medicinal Plants and Bioactivities I ECTS: 7,5

Basic Metabolic Process in Plants; Primary Metabolites: Homogeneous and heterogeneous polysaccharides, Lipids, Lectins, Cyanogenic glycosides, Glucosinolates, Betalain, Enzymes; Shikimic Acid Biosynthetic Pathway; Secondary Metabolites; Phenolics; Simple Phenol, Phenolic acid, Phenylethanoid, Lignan, Coumarine, Flavonoid, Anthocyanin, Quinone and Tannin Containing Medicinal Plants and Their Usage and Bioactivities.

FBT622 Tıbbi Bitkilerin Etkin Maddeleri ve Biyoaktiviteleri II AKTS: 7,5

Asetat-Mevalonat Biyosentez Yolağı ile Sentezlenen Sekonder Metabolitler; Terpenik ve Steroidal Yapıda Bileşikler; Monoterpen, Seskiterpen, Uçucu Yağ, Seskiterpen Lakton, İridoit, Diterpen, Triterpenik ve Steroidal Saponin, Karotenoit ve DiğerTerpenik Bileşikler ile Kardiyotonik Glikozit Yapısındaki Bileşikleri İçeren Önemli Tıbbi Bitkiler, Kullanılışları ve Biyolojik Aktiviteleri; Alkaloitler ve Alkaloit İçeren Önemli Tıbbi Bitkiler, Kullanılışları ve Biyolojik Aktiviteleri.

FBT622 Active Ingredients of Medicinal Plants and Bioactivities II ECTS: 7,5

Secondary Metabolites Synthesized Through Acetate-Mevalonate Biosynthetic Pathway; Terpenoids and Steroids; Monoterpene, Sesquiterpene, Essential Oil, Sesquiterpene Lactone, Iridoid, Diterpene, Triterpenic and Steroidal Saponin, Karotenoid and Other Terpenics as well as Cardiotonic Glycoside Containing Important Medicinal Plants, Their Usage and Biological Activities; Alkaloids and Alkaloid Containing Important Medicinal Plants, Their Usage and Biological Activities.

FBT624 Botanik Arazi Uygulamaları AKTS: 7,5

Arazide Bitki Toplanması: Toplamada gerekli olan malzemeler, Toplamada bilinmesi gereken bilgiler ve teknikler; Bitkilerin Korunması ve Saklanması; Herbaryum Veri Tabanları, Veri girişi, Uluslararası örnek veri tabanları, Türkiye'deki örnek veri tabanları; Doğa Fotoğrafçılığı: Önemi, Amacı; Doğa Fotoğrafçılığında Kullanılan Ekipmanlar: Objekifler, Filtreler, Tripot, Flaş; Doğa Fotoğrafı Çekim Teknikleri: Işık, Hareket, Teknik, Görsellik.

FBT624 Botanical Fieldwork Applications ECTS: 7,5

Collection of plant in the field; Necessary materials in collecting; Important techniques and information in collecting; Plant conservation and storage: Databases of Herbarium, input, International databases, Databases in Turkey; Nature Photography: Importance, Purpose; Equipment used in nature photography: lenses, filters, tripod, flash; Nature photography shooting techniques: light, motion, techniq, visual.

FBT625 Bitkisel Toz Drogların Makroskobik ve Mikroskobik Tayini AKTS: 7,5

Avrupa Farmakopesi'nde Toz Drog Teşhisinin Yeri ve Önemi; Işık Mikroskobu Yapısı ve Kullanımı; Preparat Hazırlanması ve Kullanılan Reaktifler; Bitkisel Hücre Çeperi ve Hücre İçeriği; Bitkisel Dokuların Anatomik Yapıları; Toz Drog Tayin Anahtarı ve Kullanımı; Nişasta Drogları, Toz Haline Getirilmiş Yaprak, Çiçek, Meyve, Tohum, Kabuk, Kök, Rizom ve yumruların organoleptik, Makroskobik ve mikroskobik özellikleri ve tayini.

FBT625 Microscopic and Macroscopic Identification of Powdered Veget ECTS: 7,5

The Place and the Importance of Powdered Herbal Drugs in European Pharmacopoeia; Structure and the Function of Light Microscope; Preparation of Specimens and the Reagents; Cell Wall and Cell Content; Anatomy of Plant Tissues; Using of the Powdered Drug Identification Key; Properties and the Organoleptic, Macro- and microscopic identification of powdered leaf, Flower, Seed, Bark, Root, Rhizome, Tuber and starch drugs.

LEE610 Araştırma Etiği ve Tasarımı AKTS: 7,5

Bilim, Araştırma ve Etik Kavramları; Bilimsel Araştırmada Etik Dışı Davranışlar ve Etik İhlaller; Yayın Etiği ve Hakemlik Sürecindeki Etik Sorunlar; Etik İhlalleri Önlemeye Yönelik Yöntemler; Araştırma Projesi Kavramı, Tanımı ve Türleri; Araştırma Projesi Tasarım Süreçleri; Konu Seçimi ve Kaynak Taraması; Araştırmanın Amacı, Yöntemi ve Veri Toplama Araçları; Veri Toplama, Analiz ve Yorumlama; Araştırma Raporu Yazımı; Küçük Ölçekli Araştırma Tasarımı; Mikro Düzeyde Veri Toplama Etkinliği.

LEE610 Research Design and Ethics **ECTS: 7,5**

Science, Research, and Ethics Concepts; Unethical Behavior and Violations in Scientific Research; Publication Ethics and Ethical Issues in Peer Review; Methods to Prevent Ethical Violations; Definition, Scope, and Types of Research Projects; Research Project Design Processes; Topic Selection and Literature Review; Research Objectives, Methods, and Data Collection Tools; Data Collection, Analysis, and Interpretation; Research Report Writing; Small-Scale Research Project Design; Micro-Level Data Collection Activity.

TEZ900 Tez **AKTS: 30,0**

Tez Sürecine Giriş: Araştırma problemi, Akademik etik, Saha hazırlığı; Literatür Taraması: Tematik yapı, Kaynak seçimi, Eleştirel analiz; Kuramsal Çerçeve: Kavramlar arası ilişkiler, Kavramsal model; Araştırma Tasarımı: Nitel yaklaşım, Nicel yaklaşım, Karma yöntem; Veri Toplama Teknikleri: Görüşme, Gözlem, Anket; Veri Analizi: Kodlama, Tematik analiz, İstatistiksel analiz; Bulguların Sunumu: Tablo, Şekil, Yorumlama; Tartışma ve Sonuç: Katkılar, Sınırlılıklar, Gelecek çalışmalar.

TEZ900 Thesis **ECTS: 30,0**

Introduction to Thesis Process: Research problem, Academic ethics, Field preparation; Literature Review: Thematic structure, Source selection, Critical analysis; Theoretical Framework: Conceptual relations, Conceptual model; Research Design: Qualitative approach, Quantitative approach, Mixed methods; Data Collection Techniques: Interview, Observation, Survey; Data Analysis: Coding, Thematic analysis, Statistical analysis; Presentation of Findings: Tables, Figures, Interpretation; Discussion and Conclusion: Contributions, Limitations, Future research.

TEZ900 Tez **AKTS: 30,0**

Tez Sürecine Giriş: Araştırma problemi, Akademik etik, Saha hazırlığı; Literatür Taraması: Tematik yapı, Kaynak seçimi, Eleştirel analiz; Kuramsal Çerçeve: Kavramlar arası ilişkiler, Kavramsal model; Araştırma Tasarımı: Nitel yaklaşım, Nicel yaklaşım, Karma yöntem; Veri Toplama Teknikleri: Görüşme, Gözlem, Anket; Veri Analizi: Kodlama, Tematik analiz, İstatistiksel analiz; Bulguların Sunumu: Tablo, Şekil, Yorumlama; Tartışma ve Sonuç: Katkılar, Sınırlılıklar, Gelecek çalışmalar.

TEZ900 Thesis **ECTS: 30,0**

Introduction to Thesis Process: Research problem, Academic ethics, Field preparation; Literature Review: Thematic structure, Source selection, Critical analysis; Theoretical Framework: Conceptual relations, Conceptual model; Research Design: Qualitative approach, Quantitative approach, Mixed methods; Data Collection Techniques: Interview, Observation, Survey; Data Analysis: Coding, Thematic analysis, Statistical analysis; Presentation of Findings: Tables, Figures, Interpretation; Discussion and Conclusion: Contributions, Limitations, Future research.

TEZ900 Tez **AKTS: 30,0**

Tez Sürecine Giriş: Araştırma problemi, Akademik etik, Saha hazırlığı; Literatür Taraması: Tematik yapı, Kaynak seçimi, Eleştirel analiz; Kuramsal Çerçeve: Kavramlar arası ilişkiler, Kavramsal model; Araştırma Tasarımı: Nitel yaklaşım, Nicel yaklaşım, Karma yöntem; Veri Toplama Teknikleri: Görüşme, Gözlem, Anket; Veri Analizi: Kodlama, Tematik analiz, İstatistiksel analiz; Bulguların Sunumu: Tablo, Şekil, Yorumlama; Tartışma ve Sonuç: Katkılar, Sınırlılıklar, Gelecek çalışmalar.

TEZ900 Thesis ECTS: 30,0

Introduction to Thesis Process: Research problem, Academic ethics, Field preparation; Literature Review: Thematic structure, Source selection, Critical analysis; Theoretical Framework: Conceptual relations, Conceptual model; Research Design: Qualitative approach, Quantitative approach, Mixed methods; Data Collection Techniques: Interview, Observation, Survey; Data Analysis: Coding, Thematic analysis, Statistical analysis; Presentation of Findings: Tables, Figures, Interpretation; Discussion and Conclusion: Contributions, Limitations, Future research.

TEZ900 Tez AKTS: 30,0

Tez Sürecine Giriş: Araştırma problemi, Akademik etik, Saha hazırlığı; Literatür Taraması: Tematik yapı, Kaynak seçimi, Eleştirel analiz; Kuramsal Çerçeve: Kavramlar arası ilişkiler, Kavramsal model; Araştırma Tasarımı: Nitel yaklaşım, Nicel yaklaşım, Karma yöntem; Veri Toplama Teknikleri: Görüşme, Gözlem, Anket; Veri Analizi: Kodlama, Tematik analiz, İstatistiksel analiz; Bulguların Sunumu: Tablo, Şekil, Yorumlama; Tartışma ve Sonuç: Katkılar, Sınırlılıklar, Gelecek çalışmalar.

TEZ900 Thesis ECTS: 30,0

Introduction to Thesis Process: Research problem, Academic ethics, Field preparation; Literature Review: Thematic structure, Source selection, Critical analysis; Theoretical Framework: Conceptual relations, Conceptual model; Research Design: Qualitative approach, Quantitative approach, Mixed methods; Data Collection Techniques: Interview, Observation, Survey; Data Analysis: Coding, Thematic analysis, Statistical analysis; Presentation of Findings: Tables, Figures, Interpretation; Discussion and Conclusion: Contributions, Limitations, Future research.

TEZ900-0 Tez (Tez Önerisi) AKTS: 30,0

Tez konusunun belirlenmesi; Tez konusunun literatüre göre Doktora Araştırma Önerisi şeklinde yazılımı; Hazırlık; Doktora Araştırma Önerisinin savunulması; Öneri üzerinde düzeltme; Önerilen araştırmanın uygulanması (4-6 yıl); Sunum ve rapor teslimi; Doktora tezinin yazımı; Doktora tezinin savunulması.

TEZ900-0 Thesis (Thesis Proposal) ECTS: 30,0

Determination of the Ph.D. research subject; Writing and devolopment of Ph.D. reseach subject based on the literatüre; Preparation; Defence of Ph.D. thesis subject proposal; Correction on the proposal; Laboratory practices of the proposed Ph.D. thesis subject (4-6 years); Presentation and submision of the laboratory results; Writing process of Ph.D. thesis; Defence of Ph.D. thesis.

UZM900 Uzmanlık Alan Dersi AKTS: 7,5

Uzmanlık Alanına Giriş: Araştırma konusu belirleme, Alan derinleşmesi, Danışman görüşmeleri; Literatür Geliştirme: Kaynak seçimi, Eleştirel okuma, Tematik yapı; Kuramsal Tartışmalar: Kavramlar arası ilişkiler, Kavramsal çerçeve; Araştırma Tasarımı: Model oluşturma, Veri toplama planı, Saha hazırlığı; Veri Analizi Süreci: Kodlama, İçerik analizi, İstatistiksel değerlendirme; Yazım Süreci: Taslak bölümler, Geri bildirim, Revizyon; İlerleme Raporu.

UZM900 Research in Area of Specialization ECTS: 7,5

Introduction to Specialization Area: Defining research topic, Deepening field knowledge, Supervisor meetings; Literature Development: Source selection, Critical reading, Thematic structuring; Theoretical Discussions: Conceptual relations, Framework construction; Research Design: Model development, Data collection plan, Field preparation; Data Analysis Process: Coding, Content analysis, Statistical evaluation; Writing Process: Draft chapters, Feedback, Revision; Progress Report.