

BETÜL MAZLUM

ASSOC. PROF.

Email : betul.mazlum@acibadem.edu.tr

Office Phone : [+90 6494444](tel:+906494444) Extension: 4353

Learning Knowledge

Doctorate 2010 - Continues	Istanbul University, Health Sciences Institute, Aziz Sançar Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü Bölümü, Turkey
-------------------------------	---

Expertise In Medicine 2001 - 2007	Hacettepe University, Tıp Fakültesi (Türkçe), Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey
--------------------------------------	---

Under Graduate 1995 - 2001	Hacettepe University, Tıp Fakültesi (Türkçe), Turkey
-------------------------------	--

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Course, Çocuk ve Ergenlerde İyi ve Etik Uygulamalar Bağlamında Kognitif ve Davranış Terapisi, Association of Cognitive and Behavioral Therapies, 2014

Vocational Training, Nöropsikolojik Değerlendirme (test eğitimi), Turkish Psychological Association, 2011

Vocational Course, TIFALDI-Türkçe İfade Edici ve Alıcı Dil Testi (Sertifika Eğitimi), Turkish Psychological Association, 2011

Academic Titles / Tasks

Associate Professor 2017 - Continues	Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University, School Of Medicine, Department Of Medical Sciences
---	---

Awards

1. Mazlum B., Prof Dr Atalay Yörükoğlu Genç Bilim İnsanı Ödülü 2010, Çocuk Ve Gençlik Ruh Sağlığı Derneği, February 2010
2. Mazlum B., Prof Dr Bilgen Taneli Makale Yarışması 1. lik Ödülü 2009, 7. Ulusal Biyolojik Psikiyatri Kongresi, June 2009

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

1. **The prevalence of childhood psychopathology in Turkey: a cross-sectional multicenter nationwide study (EPICPAT-T).**
ERCAN E. S. , Polanczyk G., Akyol Ardıc U., YÜCE D., Karacetin G., TUFAN A. E. , Tural U., Aksu H., AKTEPE E., Rodopman Arman A., et al.
Nordic journal of psychiatry, vol.73, no.2, pp.132-140, 2019 (Journal Indexed in SCI Expanded)

2. **Prevalence of Childhood Affective disorders in Turkey: An epidemiological study.**
Karacetin G., Arman A. R. , Fis N. P. , DEMİRCİ E., ÖZMEN S., Hesapcioglu S. T. , Oztop D., Tufan A. E. , Tural U., AKTEPE E., et al.
Journal of affective disorders, vol.238, pp.513-521, 2018 (Journal Indexed in SCI Expanded)
3. **A late-diagnosed phenylketonuria case presenting with autism spectrum disorder in early childhood.**
Mazlum B., Anlar B., Kalkanoglu-Sivri H., Karlı-Oğuz K., Özusta Ş., Ünal F.
The Turkish journal of pediatrics, vol.58, pp.318-322, 2016 (Journal Indexed in SCI)
4. **When Is EEG Indicated in Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder?**
Zaimoğlu S., Türkdoğan D., Mazlum B., Bekiroğlu N., Tetik-Kabil A., Eyllikeder S.
Journal of child neurology, vol.30, pp.1785-93, 2015 (Journal Indexed in SCI)
5. **Exacerbation of tics after combining aripiprazole with pimozide: a case with Tourette Syndrome.**
Mazlum B., Zaimoğlu S., Öztop D.
Journal of clinical psychopharmacology, vol.35, pp.350-1, 2015 (Journal Indexed in SCI)
6. **A balanced t(10;15) translocation in a male patient with developmental language disorder**
Ercan-Sencicek A. G. , Wright N. R. D. , Sanders S. J. , Oakman N., Valdes L., Bakkaloglu B., Doyle N., Yrigollen C. M. , Morgan T. M. , Grigorenko E. L.
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS, vol.55, no.2, pp.128-131, 2012 (Journal Indexed in SCI)
7. **Atopic features in early childhood autism.**
Bakkaloglu B., Anlar B., Anlar F., Oktem F., Pehlivan Türk B., Unal F., Ozbesler C., Gökler B.
European journal of paediatric neurology : EJPN : official journal of the European Paediatric Neurology Society, vol.12, pp.476-9, 2008 (Journal Indexed in SCI)
8. **Molecular cytogenetic analysis and resequencing of contactin associated protein-like 2 in autism spectrum disorders.**
Bakkaloglu B., O'Roak B., Louvi A., Gupta A., Abelson J., Morgan T., Chawarska K., Klin A., Ercan-Sencicek A., Stillman A., et al.
American journal of human genetics, vol.82, pp.165-73, 2008 (Journal Indexed in SCI)
9. **Platelet and Plasma Serotonin Levels and Platelet Monoamine Oxidase Activity in Patients with Major Depression: Effects of Sertraline Treatment**
Bakkaloglu B., Yabanoglu S., Ozyuksel B. R. , Uaar G., ERTUĞRUL A., DEMİR B., Ulug B.
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.33, no.3, pp.97-103, 2008 (Journal Indexed in SCI)
10. **Urinary epidermal and insulin-like growth factor excretion in autistic children.**
Anlar B., Oktem F., Bakkaloglu B., Haliloglu M., Oguz H., Unal F., Pehlivan Turk B., Gokler B., Ozbesler C., Yordam N.
Neuropediatrics, vol.38, pp.151-3, 2007 (Journal Indexed in SCI)
11. **Apparently novel genetic syndrome of pachygyria, mental retardation, seizure, and arachnoid cysts.**
Guzel A., Tatli M., Bilguvar K., Diluna M., Bakkaloglu B., Ozturk A., Bayrakli F., Gunel M.
American journal of medical genetics. Part A, pp.672-7, 2007 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

1. **Otizm Spektrum Bozukluğunda bir risk etmeni olarak neonatal hipoglisemi**
MAZLUM B., PEHLİVANTÜRK B., KARLI OĞUZ H. K.
Çocuk ve Gençlik Ruh Sağlığı Dergisi, vol.23, no.1, pp.53-58, 2016 (Other Refereed National Journals)
2. **Antioxidant Vitamins and Their Use in Psychiatry**
MAZLUM B.
Psikiyatride Guncel Yaklasimler - Current Approaches in Psychiatry, vol.4, no.4, pp.486-505, 2012 (Other Refereed National Journals)
3. **Otistik bozukluk etyolojisi Genetik etkenler**
PEHLİVANTÜRK B., BAKKALOĞLU B., ÜNAL M. F.
Çocuk ve Gençlik Ruh Sağlığı Dergisi, vol.10, no.2, pp.88-94, 2003 (Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

1. Dışa Atım Bozuklukları

ÜNAL M. F., MAZLUM B.

in: Çocuk ve Ergen Psikiyatrisi Temel Kitabı, F. Çuhadaroğlu Çetin, B. Pehlivan Türk, F. Ünal, R.Uslu, E.İşeri, T. Türkbay, A. Coşkun, S. Miral, N. Motavallı , Editor, Hekimler Yayın Birliği, pp.524-533, 2008

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. Disleksinin Nörobiyolojisi

MAZLUM B.

26. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 16 April 2016

2. Uzun Salınlı Metilfenidatın Farklı Ticari Formları Arası İlaç Geçişinde Ortaya Çıkan Rebound Fenomeni ve Sağaltımı

MAZLUM B.

26. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 16 April 2016

3. Görsel Kelime Formlarının Fonolojik Farkındalık Bilgisi Olmaksızın Tanınması:Okumanın Tersten Gelişimi-Hiperleksi

ZAİMOĞLU S., DOĞAN H., EYİLİKEDER S., MAZLUM B., BABÜR F. N.

26. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 16 April 2016

4. Kronik Psikotik Süreçte Olan Bir Ergende Kavum Septum Pellisidum et Vargae Varyasyonu

MAZLUM B.

26. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 16 April 2016

5. Aripiprazolün Aniden Kesilmesi Sonrası Metilfenidat Başlanması ile Ortaya Çıkan Ekstrapiramidal Tablo:Vaka Sunumu

MAZLUM B.

26. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 16 April 2016

6. Executive functions in developmental attention deficit hyperactivity disorder comparison with adhd associated with rolandic epilepsy or rolandic spikes

TÜRKDOĞAN D., MAZLUM B., ZAİMOĞLU S.

European Society for Child and Adolescent Psychiatry, 20 - 24 June 2015

7. Otizm Spektrum Bozukluğu ve Duyusal İşleme

MAZLUM B.

25. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 1 - 04 April 2015

8. Platelet and plasma serotonin levels and platelet MAO activity in patients with major depression The effects of sertraline treatment

BAKKALOĞLU B., UÇAR G., ÖZKAN B., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., ERTUĞRUL A., DEMİR B., ULUĞ B. D.

World Psychiatric Association International Congress, 12 July 2006 - 16 July 2014

9. DEHB na eşlik eden konuşma bozukluğu olgularında epileptiform deşarjlar İki olgu sunumu

MAZLUM B., ZAİMOĞLU S.

23. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 15 - 18 May 2014

10. Therapeutic approaches to anxiety disorders comorbid to ASD

MAZLUM B.

6. Uluslararası Psikofarmakoloji Kongresi&2. Uluslararası Çocuk ve Ergen Psikofarmakolojisi Sempozyumu, 16 - 20 April 2014

11. Exacerbation of tics with combining aripiprazole to pimozide A case with Tourette Syndrome

MAZLUM B., ZAİMOĞLU S., ÖZTOP D. B.

6. Uluslararası Psikofarmakoloji Kongresi & 2. Uluslararası Çocuk ve Ergen Psikofarmakolojisi Sempozyumu, 16 - 20 April 2014

12. Down Sendromlu Çocukların Dil Gelişim Özellikleri Profili

MAZLUM B., BAŞGÜL Ş. S. , ÇUHADAROĞLU F., GÜRVİT İ. H.

24. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 9 - 12 April 2014

13. **Otizm Spektrum Bozukluklarında Endofenotipler**

MAZLUM B.

24. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 9 - 12 April 2014

14. **Sesletim Bozukluğu Sözel Öğrenme Sorunları Manik Atak ve Epileptiform Anormallik ile Seyreden 18p11 2 Delesyonu Olgusu Sunumu**

MAZLUM B.

24. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 9 - 12 April 2014

15. **Nöropsikolojik değerlendirme nöropsikolojik testler ve çocuk psikiyatrisi pratiğinde kullanımı**

MAZLUM B.

24. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 9 - 12 April 2014

16. **Postoperatif Gelişen Süregen İdrar Retansiyonu Olgusu Oyun Terapisi ile Sağaltımı**

MAZLUM B., Tugay M.

24. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 9 - 12 April 2014

17. **Impact of EEG abnormalities on attention and executive functions in ADHD**

POYRAZ FINDIK O. T. , ZAIMOĞLU S., TÜRKDOĞAN D., MAZLUM B., ARMAN A.

5. Uluslararası Psikofarmakoloji Kongresi&Uluslararası Çocuk ve Ergen Psikofarmakolojisi Sempozyumu, 30 October - 03 November 2013

18. **Metilfenidat kullanımı ile tetiklenen ve cinsel istekte artmanın eşlik ettiği hipomani tablosu**

MAZLUM B.

23. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 15 - 18 May 2013

19. **Zeka Geriliğinin Tanılanması ve Takibindeki Güçlükler**

MAZLUM B.

23. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 15 - 18 May 2013

20. **Semantik pragmatik dil sorunları ve otistik belirtiler eşlik eden hidrosefali olgusunun nöropsikolojik profili**

MAZLUM B., ZAIMOĞLU S., EKİNCİ G.

23. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 15 - 18 May 2013

21. **Özel öğrenme güçlüğü mü mental retardasyon mu**

MAZLUM B., ZAIMOĞLU S.

23. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 15 - 18 May 2013

22. **DiGeorge sendromu DEHB ve konuşma bozukluğu tablosunun hakim olduğu bir vakanın nöropsikolojik profili**

MAZLUM B., ZAIMOĞLU S., EKİNCİ G.

23. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 15 - 18 May 2013

23. **Otistik bozukluk ve periventriküler lökomalazi İki olgu**

ZAIMOĞLU S., MAZLUM B., EKİNCİ G.

23. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 15 - 18 May 2013

24. **Kekemelik şikayeti ile getirilen hastada EEG bozukluğunun eşlik ettiği disfazi tablosu ve antiepileptik tedavi ile sağaltımı**

MAZLUM B., Kocaman C.

23. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 15 - 18 May 2013

25. **Perinatal beyin infarkt alanları mevcut olan bir dikkat eksikliği hiperaktivite bozukluğu vakasının nöropsikolojik profili**

MAZLUM B., ZAIMOĞLU S., TÜRKDOĞAN D., EKİNCİ G.

22. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 24 - 27 April 2012

26. **Otistik bozuklukta antioksidan vitaminler eklenmesi**

MAZLUM B.

22. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 24 - 27 April 2012

27. **Otistik bozuklukta görsel işlemede sorunlar**

MAZLUM B.

22. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 24 - 27 April 2012

28. **Serebral görme bozukluğunun etken olduğu dikkat eksikliği hiperaktivite bozukluğu ve öğrenme güçlüğü Olgu sunumu**

ZAIMOĞLU S., MAZLUM B., Baykan N.

22. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 24 - 27 April 2012

29. **Tümör rezeksiyonuna ikincil gelişen posterior fossa sendromu Olgu Sunumu**

MAZLUM B., ZAIMOĞLU S.

22. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 24 - 27 April 2012

30. **Rolandik epilepsiye eşlik eden DEHB ve gelişimsel DEHB Kognitif profilleri aynı mı**

ZAIMOĞLU S., TÜRKDOĞAN D., MAZLUM B.

22. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 24 - 27 April 2012

31. **Antioxidant vitamin supplementation therapies in child psychiatry**

MAZLUM B.

4. Uluslararası Psikofarmakoloji Kongresi, 23 - 27 November 2011

32. **Çocuk ve Ergenlerde Antidepresanlar Artılar ve Eksiler**

MAZLUM B.

19. Anadolu Psikiyatri Günleri, Turkey, 16 - 19 June 2010

33. **Yaygın gelişimsel bozukluğu olan bir hastada eşitlerin tedavisi ve metilfenidatın sosyal iletişim üzerine olumlu etkisi Bir olgu sunumu**

MAZLUM B.

20. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 25 - 28 April 2010

34. **Konjenital körlüğü olan hastalarda eşlik eden sosyal iletişim sorunları Bir olgu sunumu**

MAZLUM B.

20. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 25 - 28 April 2010

35. **Sınırdaki zihinsel işlevselliği olan bir hastada anoreksiya nervosa tanısı Bir olgu sunumu**

MAZLUM B.

20. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 25 - 28 April 2010

36. **Erkek ergen hastada atipik anoreksiya nervosa tanısı Bir olgu sunumu**

MAZLUM B.

20. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 25 - 28 April 2010

37. **Siklik kusma sendromunda fluoksetin profilaksisi**

MAZLUM B.

20. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 25 - 28 April 2010

38. **Sünnet sonrasında ortaya çıkan bir obsesif kompulsif bozukluk vakası Bir olgu sunumu**

MAZLUM B., Karahan Ş., Koytak N. S.

20. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 25 - 28 April 2010

39. **Ergende kleptomani tedavisinde fluoksetin etkinliği Bir olgu sunumu**

MAZLUM B.

20. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 25 - 28 April 2010

40. **Otizm Spektrum Bozukluklarının Genetiği**

MAZLUM B.

9. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, Turkey, 13 - 17 April 2010

41. **Bipolar bozukluğu olan bir ergende psikotik depresyon ve mani ataklarının risperidon monoterapisi ile sağaltımı**

MAZLUM B.

19. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 14 - 17 April 2009

42. **Bir ergende travma sonrası gelişen ses tikinin eşlik ettiği konversiyon bozukluğu tablosu**

MAZLUM B., CANSU A., Turhan Ş.

19. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 14 - 17 April 2009

43. **Yaygın gelişimsel bozuklukta risk etkeni olarak neonatal hipoglisemi**

MAZLUM B.

19. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 14 - 17 April 2009

44. **Otizm Spektrum Bozuklukları ve Genetik**

BAKKALOĞLU B.

VIII.Ulusal Tıbbi Genetik Kongresi, Turkey, 6 - 09 May 2008

45. **Dikkat eksikliği ve hiperaktivite bozukluğu ve depresyonu olan bir vakada reboksetin tedavisi**

MAZLUM B.

18. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 28 - 30 April 2008

46. **Enkoprezis benzeri bir tablo ile başvuran bir hastada Giardia Intestinalis Enfeksiyonu**

MAZLUM B.

18. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 28 - 30 April 2008

47. **Neonatal hipoglisemi öyküsü olan bir hastada otistik bozukluk**

MAZLUM B., PEHLİVANTÜRK B., KARLI OĞUZ H. K.

18. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 28 - 30 April 2008

48. **Yenidoğan taramasında saptanmayan ancak erken çocukluk döneminde otizm tablosu ile başvurduğunda tanı koyulan bir fenilketonüri olgusu**

MAZLUM B., ÖZUSTA H. Ş., ÜNAL M. F., ANLAR F. B., KARLI OĞUZ H. K.

18. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 28 - 30 April 2008

49. **Otistik bozuklukta antioksidan enzim ve antioksidan vitamin düzeyleri malondialdehit ve glutatyon Düzeyleri**

BAKKALOĞLU B., GÖKLER B., BESLER H. T., ÜNAL M. F., PEHLİVANTÜRK B., ERDOĞAN BAKAR E., ANLAR F. B., TOPÇU M., ÖZBESLER C.

18. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 28 - 30 April 2008

50. **Topiramatin kognitif fonksiyonlar üzerindeki olumsuz etkileri**

MAZLUM B.

18. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 28 - 30 April 2008

51. **Dikkat eksikliği hiperaktivite bozukluğu olan bir hastada nokturnal fokal epileptik nöbet ve intrakraniyal lezyon varlığı**

MAZLUM B.

18. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 28 - 30 April 2008

52. **Bipolar bozukluğu olan ergenlerde akut mani tedavisinde olanzapin kullanımı**

MAZLUM B.

18. Ulusal Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Kongresi, Turkey, 28 - 30 April 2008

53. **Developmental characteristics and psychopathology of adopted children in Turkey**

TANER Y., BAKKALOĞLU B., ÇUHADAROĞLU F., ÖZBESLER C., ERTÜRK M.

16th World Congress of the International Association for Child and Adolescent Psychiatry and Allied Professions, 22 - 26 August 2004

Advising Theses

Mazlum B., Dikkat eksikliği hiperaktivite bozukluğu tanılı çocuk ve ergenlerde sosyal anksiyete ve aleksitimi, Post Graduate, G.BİÇEN(Student), 2018

Mazlum B., Dikkat eksikliği ve hiperaktivite bozukluğu olan ergenlerde görülen internet bağımlılığının benlik saygısı ile ilişkisi, Post Graduate, B.SAĞAT(Student), 2017

Mazlum B., OKB tanısı olan çocuk ve ergenlerde belirti dağılımının ebeveynlerindeki obsesif kompulsif belirti dağılımı ve ebeveyn tutumları ile olan ilişkisi, Post Graduate, A.ERSİN(Student), 2017

Mazlum B., DEHB tanısı almış çocukların aile resmi çizimlerinin algılanan ebeveyn tutumları ve anksiyete düzeyleri ile ilişkisi, Post Graduate, B.ÇAKIR(Student), 2017

Citations

Total Citations (WOS):470

h-index (WOS):6

Research Areas

Health Sciences